LE N°1 DE LA PRESSE INFORMATIQUE



ULTRA-PORTATIFS

Faut-il craquer ?

PRATIQUE

20 pages prêtes à l'emploi

MAC CENTRIS 660 AV, QUADRA 840 AV

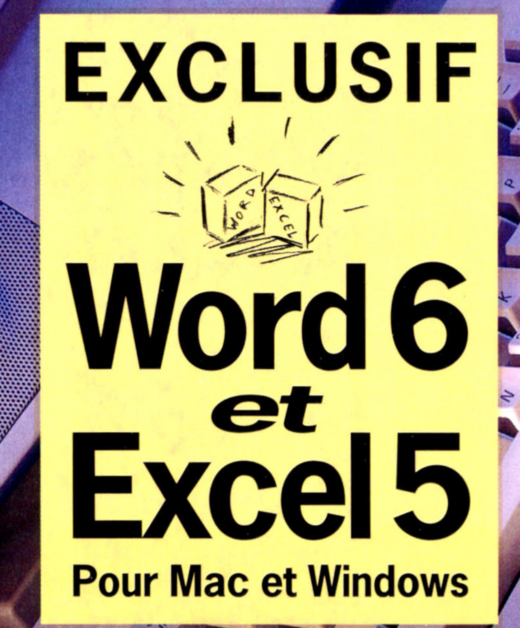
Sensationnel !

Le coup de génie d'Apple

- ils vous parlent et vous répondent
- affichent la télé dans une fenêtre
- remplacent fax, téléphone et répondeur
- numérisent sons et cassettes vidéo
- organisent vos vidéoconférences...

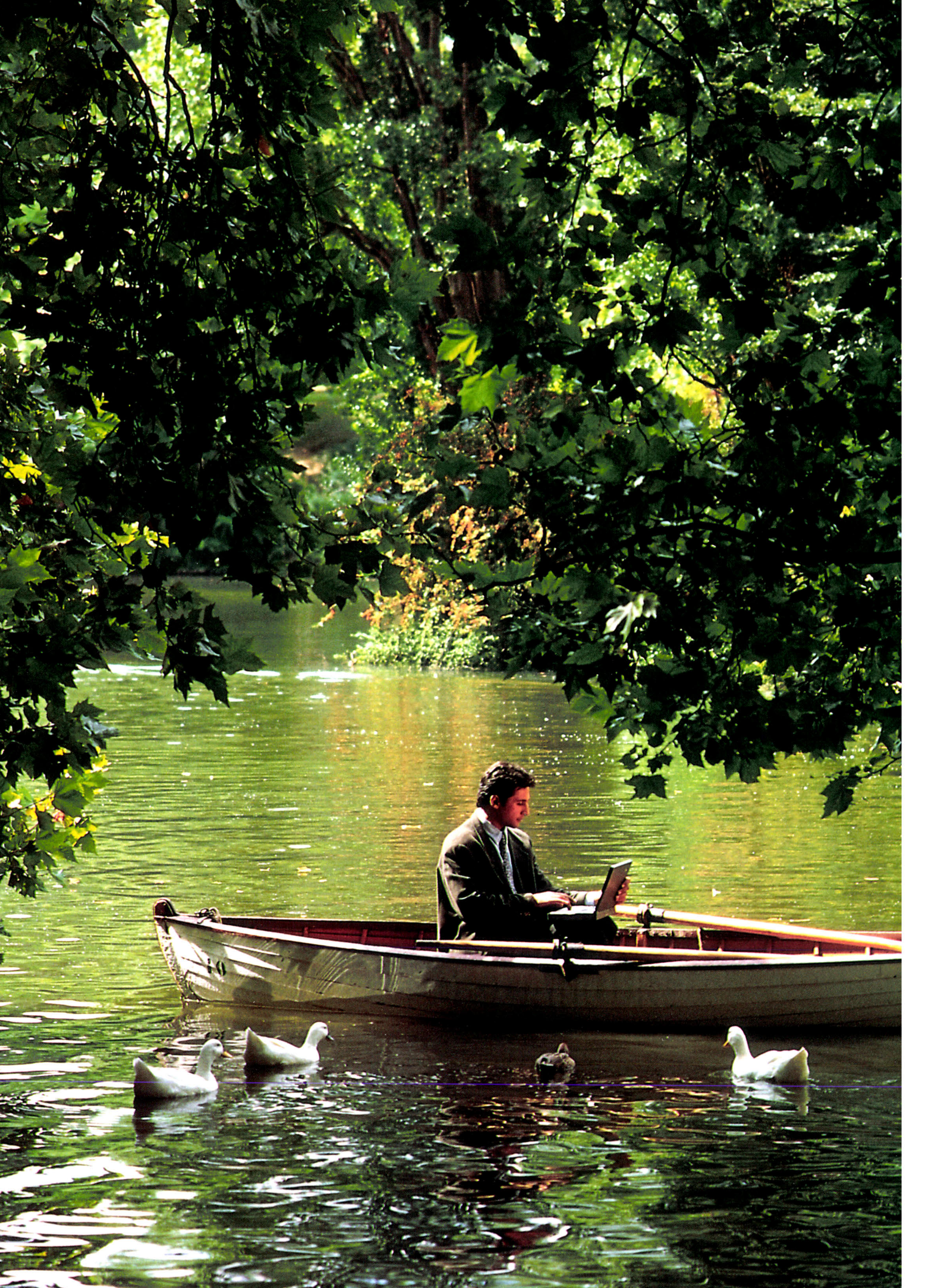
Microrama

Le guide comparatif permanent



Bien choisir une carte sonore, **bien débuter** dans le dessin vectoriel, **bien comprendre** l'impression en couleurs

N° 108 - Septembre - 1993
M 2606 - 108 - 25,00 F



Les IPC G-PC sont conformes aux normes américaines FCC relatives aux rayonnements électriques. Le process de fabrication des IPC G-PC n'intègre pas de CFC (chlorofluorocarbones) agents destructeurs de la couche d'ozone nocifs pour la santé des utilisateurs. Les moniteurs sont conformes à la norme MPR II (basse radiation). Les emballages et plastiques des boîtiers sont recyclables.

G-PC	Configuration complète : 4 Mo Ram - 256 Ko cache - Local bus VESA VGA 1 Mo - Emplacement pour évolutivité - 5 slots libres ISA - 1 slot libre VESA - Moniteur multiscan couleur - Clavier - MS-DOS 6.0 et Windows 3.1 pré-chargés sur disque dur - Souris.		
	Avec disque dur 170 Mo	Avec disque dur 250 Mo	Avec disque dur 340 Mo
486 SX-25	**11 890 Fht** (14 101,54 ttc)	**12 390 Fht** (14 694,54 ttc)	**13 090 Fht** (15 524,74 ttc)
486 DX2-50	**14 690 Fht** (17 422,34 ttc)	**15 190 Fht** (18 015,34 ttc)	**15 890 Fht** (18 845,54 ttc)
486 DX2-66	**16 490 Fht** (19 557,14 ttc)	**16 990 Fht** (20 150,14 ttc)	**17 690 Fht** (20 980,34 ttc)

Les IPC Porta-PC P5 sont certifiés conformes aux normes américaines FCC relatives aux rayonnements électriques. Le process de fabrication des IPC Porta-PC n'intègre pas de CFC (chlorofluorocarbones) agents destructeurs de la couche d'ozone nocifs pour la santé des utilisateurs. Les emballages et plastiques sont recyclables.

Porta-PC P5	Configuration complète : 4 Mo Ram - Local bus - Accélérateur vidéo - PCMCIA 3- MS-DOS 6.0 et Windows 3.1 pré-chargés sur disque dur.	
	Ecran monochrome	Ecran matrice active TFT couleur
486 SX-25 DD 120 Mo	**11 990 Fht** (14 220,14 ttc)	**23 990 Fht** (28 452,14 ttc)
486 DX2-50 DD 120 Mo	**14 790 Fht** (17 540,94 ttc)	**26 790 Fht** (31 772,94 ttc)
486 DX2-66 DD 250 Mo		**29 890 Fht** (35 449,54 ttc)
Egalement disponible Porta-PC P2 monochrome 486 SX-25 : 9 990 Fht (11 848,14 ttc)		

Les IPC LE sont indifféremment utilisés en station bureautique ou en poste de travail réseau. Les IPC LE présentent l'avantage d'être évolutifs du 486 SX-25 à la technologie Pentium. Le process de fabrication n'intègre pas de CFC (chlorofluorocarbones). Les emballages et plastiques du boîtier sont recyclables.

LE	Configuration complète : 4 Mo Ram - 128 Ko cache - Local bus 1 Mo 5 slots libres ISA - Moniteur SVGA couleur - Clavier - MS-DOS 6.0 et Windows 3.1 pré-chargés sur disque dur - Souris.		
	Avec disque dur 170 Mo	Avec disque dur 250 Mo	Avec disque dur 340 Mo
486 SX-25	**9 890 Fht** (11 729,54 ttc)	**10 390 Fht** (12 322,54 ttc)	**11 090 Fht** (13 152,74 ttc)
486 DX2-50	**12 690 Fht** (15 050,34 ttc)	**13 190 Fht** (15 643,34 ttc)	**13 890 Fht** (16 473,54 ttc)
486 DX2-66	**14 490 Fht** (17 185,14 ttc)	**14 990 Fht** (17 778,14 ttc)	**15 690 Fht** (18 608,34 ttc)



LE+ MICROSOFT	Configuration complète : 4 Mo Ram - 128 Ko cache - Local bus 1 Mo 5 slots libres ISA - Moniteur multiscan couleur - Clavier - MS-DOS 6.0 et Windows 3.1 pré-chargés sur disque dur - Souris.			
	Avec au choix Word, Access, Excel ou Powerpoint		Avec Microsoft Office pour Windows	
	Avec disque dur 170 Mo	Avec disque dur 250 Mo	Avec disque dur 170 Mo	Avec disque dur 250 Mo
486 SX-25	**11 290 Fht** (13 389,94 ttc)	**11 790 Fht** (13 982,94 ttc)	**12 790 Fht** (15 168,94 ttc)	**13 290 Fht** (15 761,94 ttc)
486 DX2-50	**14 090 Fht** (16 710,74 ttc)	**14 590 Fht** (17 303,74 ttc)	**15 590 Fht** (18 489,74 ttc)	**16 090 Fht** (19 082,74 ttc)
486 DX2-66	**15 890 Fht** (18 845,54 ttc)	**16 390 Fht** (19 438,54 ttc)	**17 390 Fht** (20 624,54 ttc)	**17 890 Fht** (21 217,54 ttc)

Disquettes et manuels DOS et Windows fournis en option pour 250 Fht (296,50 ttc). Les prix indiqués sont révisables en cas de force majeure. Les marques citées sont déposées.

Dès l'achat d'un micro-ordinateur IPC vous profitez d'un véritable traitement V.I.P. Des garanties longues durées et des services à la carte vous sont réservés pour votre plus grande satisfaction. IPC est régulièrement plébiscité par les utilisateurs pour la qualité de ses prestations et la fiabilité de sa technologie. Vous bénéficiez parmi vos premiers avantages de :

- **5 ans de garantie totale** pour les unités centrales des IPC G-PC, LE et LE +
- **2 ans de garantie totale** pour les IPC Porta-PC P5 et P2
- **Une assistance téléphonique** gratuite illimitée.
- **Une maintenance** gratuite **dans les 60'** pour toute machine sous garantie apportée dans une agence IPC.
- Un contrat d'intervention **sur site sous 4 heures** ouvrées.

En France IPC a été le premier constructeur à commercialiser en direct des micro-ordinateurs. Pour se rapprocher des utilisateurs IPC a créé un réseau d'agences régionales.



Les 19 agences IPC sont à votre disposition pour vous conseiller et assurer un service après-vente irréprochable. Vous pouvez les contacter en direct ou écrire à IPC France 25, quai Panhard et Levassor 75644 Paris cedex 13.

PARIS Tél : (1) 45 15 50 50 GRANDS COMPTES Tél : (1) 45 15 50 70 BESANÇON Tél : 81 53 34 34 BORDEAUX Tél : 56 55 96 55 CLERMONT-FERRAND Tél : 73 28 19 38 DIJON Tél : 80 67 10 00 GRENOBLE Tél : 76 46 10 32 LILLE Tél : 20 06 98 56 LIMOGES Tél : 55 32 39 43 LYON Tél : 72 74 45 02 MARSEILLE Tél : 91 56 16 13 METZ Tél : 87 75 02 01 MONTPELLIER Tél : 67 22 50 50 NANTES Tél : 40 48 42 42 ORLÉANS Tél : 38 77 07 08 RENNES Tél : 99 67 22 22 ROUEN Tél : 35 71 88 33 STRASBOURG Tél : 88 81 11 66 TOULOUSE Tél : 61 22 50 00 TOURS Tél : 47 61 62 62

IPC micro verts

Les micros IPC G-PC économisent l'énergie. Conformes à la norme américaine EPA, ils consomment en mode actif moins de 75 watts. L'utilisateur programme à son gré le passage automatique en mode veilleuse. Ainsi en cas de non utilisation prolongée les IPC G-PC consomment moins de 30 watts.



IPC Notebooks

Les IPC Porta-PC P5 intègrent les dernières évolutions technologiques : interface PCMIA 3, local bus, accélérateur vidéo... Ils sont évolutifs du 486 SX-25 au DX2-66. Pour les budgets resserrés, IPC propose également le Porta-PC P2 486 SX-25 monochrome.



IPC Dynasty LE

Les IPC LE présentent des prix très étudiés pour des performances très élevées. Ils disposent en standard de 4 Mo de Ram, 128 Ko cache, d'un local bus 1 Mo, de 5 slots libres, de MS-DOS 6.0 et Windows 3.1 pré-chargés sur disque dur de 170 Mo, 250 Mo ou 340 Mo.



IPC-MICROSOFT

Avec l'accord IPC-Microsoft l'utilisateur choisit un micro parmi la gamme LE+ et le marie soit avec un logiciel (Microsoft Word, Excel, Access, Powerpoint) ou avec Office pour Windows. Les IPC LE+ disposent de 4 Mo Ram, 128 Ko de cache, d'un local bus 1 Mo. MS-DOS 6.0 et Windows 3.1 sont pré-chargés sur disque dur. Ils sont livrés avec un moniteur couleur multiscan (norme MPR II). Le process de fabrication n'intègre pas de CFC.



N°108 SVM  

SEPTEMBRE 1993



56
Le coup de génie d'Apple !

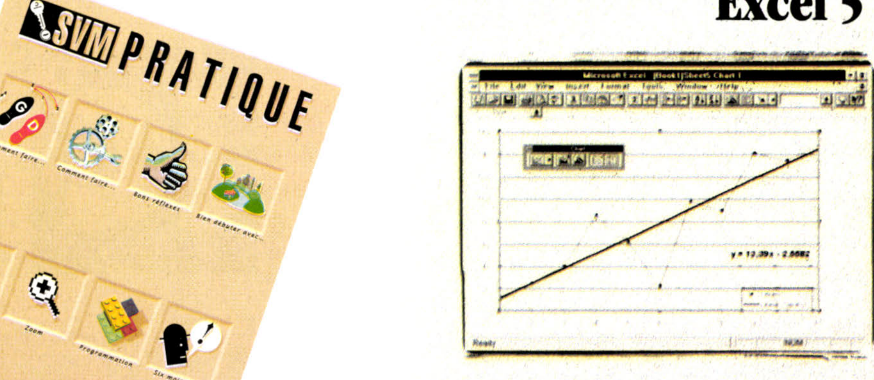
MAIRE

Bulletin d'abonnement : SVM : page 235

86 Ultra-portatifs
Le baby-boom est annoncé

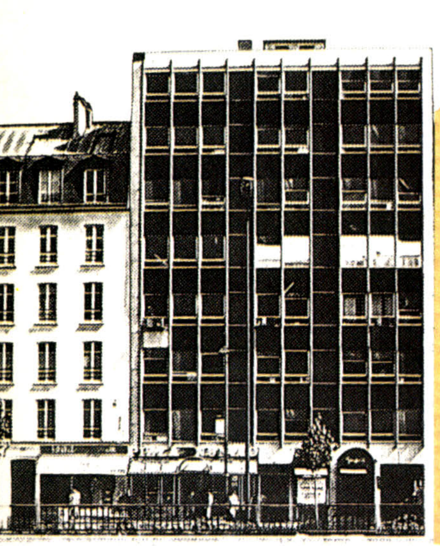
74 Exclusifs Word 6 et Excel 5

200 Comment ça marche
Les imprimantes en couleurs



171 En pratique
20 pages prêtes à l'emploi

48 MODELES DE COMPAQ, UNE SEULE ET UNIQUE BOITE.






Tout Compaq, rien que Compaq.
Le groupe IC vous propose à Paris une boite unique en France : IC.PC, le premier magasin entièrement, exclusivement et complètement consacré à Compaq. Laissez-vous emballer par IC.PC : avec plus de 300 m2 de sourires, de conseils et de services dédiés à la meilleure des gammes actuelles de PC, IC.PC va vous ouvrir de nouveaux horizons.

Encore Compaq, toujours Compaq.
De mémoire de Compaq on n'a jamais vu ça. Du ProLinéa au Systempro, du Contura au ProSignia, de la Pagemark au tout dernier Deskpro/M, IC.PC vous présente dans son show room l'intégralité de la gamme en exposition permanente et vous offre les meilleurs prix sur tous les Compaq. Vous devriez déjà être chez IC.PC.

COMPAQ 100%

IC PC

COMPAQ

IC.PC : 83/85 RUE DE JAVEL 75015 PARIS.

FAX. 45 77 97 43 / TEL. 40 58 00 58

ENTRE COMPAQ ET VOUS IL Y A IC.PC

SVM 09/93 - cercler n° 1, dans connexion

WELLDONE



SVM

Franchement, des fins d'été aussi ensoleillées, on en redemande à sa *SVM* ! Car si nous vous avions prédit une rentrée riche en événements, nous avons été servis au-delà de nos espérances.

En effet, les noms de code des derniers-nés d'Apple, Cyclone et Tempest, circulaient dans la rédaction depuis quelques semaines. Mais nous n'en savions guère plus ; sinon qu'ils présenteraient des dispositions particulières pour le multimédia. Rien d'extraordinaire à priori. D'autant qu'Apple n'est actuellement pas au mieux de sa forme : coincé entre des Macintosh aux marges qui s'effritent et de futurs Power PC attendus pour l'année prochaine, préoccupé par le lancement d'un Newton qui ne semble pas rencontrer l'accueil escompté (voir nos Actualités, p. 22), affecté par de très mauvais résultats et une importante réduction de ses effectifs, on voyait mal le constructeur concocter une heureuse surprise au beau milieu de l'été. Et pourtant...

En fait de Cyclone et de Tempest, nous avons découvert les deux micros les plus extraordinaires que nous ayons rencontrés depuis longtemps. Des "dispositions particulières pour le multimédia" ? L'expression frise l'euphémisme. Le Mac Centris 660 AV et le Quadra 840 AV sont tout à la fois des ordinateurs, des téléviseurs, des téléphones, des répondeurs, des télécopieurs, des stations de création musicale, des caméscopes, des organisateurs de vidéoconférences et, fin du fin, presque... des interlocuteurs. Notre collaborateur Didier Sanz a passé en leur compagnie une semaine de rêve chez lui ; son carnet de bord au jour le jour (voir notre Dossier, p. 56) vous dit tout sur ces machines qui ne ressemblent à aucune autre.

On savait également qu'il fallait s'attendre à de prochaines versions de Word et d'Excel, les deux applications phares de Microsoft. Des chemins de traverse nous ont conduits jusqu'à eux, avant toute annonce officielle. Et nos efforts ont été récompensés : Word 6 et Excel 5 sont en même temps bien plus simples, plus cohérents et plus sophistiqués que leurs prédécesseurs (voir notre Avant-première exclusive, p. 74). Un cru exceptionnel ! Preuve que si les versions se suivent, elles ne se ressemblent pas toujours. Et que l'on gagne parfois à ne pas prendre ses congés au mois d'août...

Matthieu Villiers

Standard européen de performances



Le but du Standard européen de performances est de comparer les performances des ordinateurs de types IBM PC, PS et compatibles. Ce standard est le résultat de la collaboration des laboratoires des revues adhérentes à l'European Computer Publishers (ECP).

Pratiquement, le Standard de performances est une suite de treize tests qui s'enchaînent automatiquement : sept tests techniques et six tests plus concrets, utilisant des logiciels courants du commerce. Les points de vue du technicien et de l'utilisateur sont ainsi réconciliés. Une note finale est obtenue en pondérant les différentes opérations.

Les tests techniques utilisent un programme écrit en langage C.

Le test Dhrystone mesure principalement la vitesse du processeur et, à un degré moindre, celle de la mémoire. Il entre pour 10 % dans la note finale.

Le test Whetstone évalue la performance de la machine pour le calcul scientifique. Quand il existe dans l'ordinateur testé, c'est le coprocesseur mathématique qui se charge de ces opérations, dites "en virgule flottante". Cette mesure pèse pour 2,5 % dans la note finale.

Le test de mémoire donne la vitesse de transfert des informations, en mémoire basse, mémoire haute et mémoire étendue. Il représente 7,5 % de la note finale.

Le temps moyen d'accès au disque dur est mesuré en cherchant des informations de manière aléatoire dans un fichier de 20 Mo. De même, la vitesse de transfert des informations entre le disque dur et la mémoire est mesurée sur de vrais fichiers. Ces deux mesures pèsent chacune pour 7,5 % dans la note finale.

La vitesse d'affichage à l'écran est mesurée de deux manières différentes, selon que l'on affiche du texte ou des figures géométriques. Ces deux mesures représentent chacune 7,5 % de la note finale.

Les six tests d'application utilisent des programmes du commerce, en effectuant des opérations représentatives pour chaque type de logiciels. Ainsi, on utilise dBase 3 d'Ashton-Tate pour tester la vitesse de l'ordinateur avec une gestion de fichier, Word 5.5 de Microsoft avec un traitement de texte, Lotus 1-2-3 version 2.3 comme tableur. La vitesse de la compilation est mesurée grâce à Turbo Pascal 5.5 de Borland, l'efficacité de la machine pour l'exécution d'opérations typique du système d'exploitation, avec MS-DOS 5, alors que la bonne adaptation à Windows est testée sous Windows 3.0 par un programme écrit en Visual Basic. Chaque opération représente 7,5 % de la note finale, sauf la gestion de fichier et le test Windows, qui pèsent 10 %.

Une fois les tests terminés, la note finale est calculée par rapport à un micro-ordinateur de référence qui reçoit arbitrairement la note 10. Cette machine puissante est un Compaq Deskpro 486-33L, équipé d'un processeur Intel 486 DX à 33 MHz, de 8 Mo de mémoire vive, d'une mémoire cache de 128 Ko, d'un disque dur de 650 Mo avec un contrôleur ESDI, et d'une carte vidéo intégrée à la norme VGA, utilisant 256 Ko de mémoire vidéo.

Compaq Deskpro 486/33L
CONFIGURATION TESTÉE
Processeur : **486 DX**
Horloge : **33 MHz**
Mémoire vive : **8 Mo**
Disque dur : **650 Mo**
Ecran : **VGA**
640 x 480 points

EURO TEST LABS — SVM **10**

	0 – 100 – 200
Processeur	100
Coprocesseur	100
Mémoire	100
Affichage texte	100
Affichage graphique	100
Transfert disque	100
Accès disque	100
Système	100
Compilation	100
Fichier	100
Windows	100
Tableur	100
Traitement de texte	100
Ordinateur de référence	Compaq Deskpro 486/33L

SCIENCE ET VIE MICRO SVM

PUBLIÉ PAR EXCELSIOR INFORMATIQUE
1, RUE DU COLONEL-PIERRE-AVIA, 75015 PARIS
MEMBRE DE ECP
TÉLÉPHONE : (1) 46 48 48 48 TÉLÉCOPIEUR : (1) 46 48 48 09

Direction

DIRECTION, ADMINISTRATION
PRÉSIDENT-DIRECTEUR GÉNÉRAL : PAUL DUPUY
DIRECTEUR GÉNÉRAL : JEAN-PIERRE BEAUVALET
DIRECTEUR GÉNÉRAL ADJOINT : FRANÇOIS FAHYS
DIRECTEUR FINANCIER : JACQUES BÉHAR
DIRECTEUR COMMERCIAL PUBLICITÉ : PATRICIA BRAULT
DIRECTEUR MARKETING ET COMMERCIAL : MARIE-HÉLENE ARBUS
DIRECTEUR MARKETING ET COMMERCIAL ADJOINT : JEAN-CHARLES GUÉRAULT
DIRECTEUR DES ÉTUDES : ROGER GOLDBERGER
DIRECTEUR DE LA FABRICATION : PASCAL RÉMY

Rédaction

DIRECTEURS DE LA RÉDACTION : SEYMOUR DINNEMATIN, YANN GARRET
RÉDACTEUR EN CHEF : MATTHIEU VILLIERS
RÉDACTEURS EN CHEF ADJOINTS : IVAN ROUX, DIDIER SANZ
SECRÉTAIRE GÉNÉRALE DE LA RÉDACTION : FRANÇOISE ROUX
CHEFS DE RUBRIQUE : LAURENT CLAUSE, PATRICK ZÉMOUR
RÉDACTEURS : NATHALIE BOISSON, ANNE PICHON
CONSEILLER SCIENTIFIQUE : FRÉDÉRIC DARDEL
CORRESPONDANTS PERMANENTS : PIERRE VANDEGINSTE (ÉTATS-UNIS), LIONEL DERSOT (JAPON)
PREMIÈRE SECRÉTAIRE DE RÉDACTION : VÉRONIQUE BOUHOUR
SECRÉTAIRE DE RÉDACTION : GRÉGOIRE BOUILLIER
CONCEPTION GRAPHIQUE : QUINTIN INGRAM LEEDS
PREMIER MAQUETTISTE : QUINTIN INGRAM LEEDS
MAQUETTE : SARA DEUX, DIDIER MARCHAND
RÉDACTEUR-GRAPHISTE : DIDIER SYLVAIN
ONT COLLABORÉ À CE NUMÉRO
CHRISTOPHE BLANC, FRANCIS BÉGUEC, FRÉDÉRIC DARDEL, JACQUES DECONCHAT, DENIS DELBECQ,
FRANÇOIS DUPIN, MARTINE GUENZET OLIVIER VIGNANCOUR.
CAHIER PUISSANCE MICRO : VÉRONIQUE BOUHOUR, GRÉGOIRE BOUILLIER.
PHOTOGRAPHES-ILLUSTRATEURS
JACQUES BEAUCHAMP, LIONEL DERSOT,
CHRISTOPHE GAILLARD, FRANCK GOLDBRONN, JAPAN AIRLINES, JSI, OLIVIER MAUFFREY,
CHRISTINA MÉRANDON, THIERRY MORIN, DIDIER SYLVAIN.
COUVERTURE
QUINTIN INGRAM LEEDS ; PHOTO : JACQUES BEAUCHAMP.
LABORATOIRE
CHEF DE RUBRIQUE ET RESPONSABLE DES ESSAIS : YVON DARGERY.
RÉDACTEUR TECHNIQUE : FRANÇOIS DUPIN.
TESTS : GÉRARD CONSTANTIN, LAURENT FIÉVET, JEAN-MICHEL JOFFRE, BRUNO GASNIER, LAURENT TERRIEN.
SECRÉTARIAT : MARIE-JOSETTE PETIT.
RÉDACTRICES SERVICE INFORMATION : ANNE DAUVILLIERS, LAURENCE LECŒUR, NATHALIE NIGRO,
TÉL. : 46 48 48 31.
RÉDACTEUR CONSEILLER TECHNIQUE : PIERRE PARREAUX
SECRÉTARIAT : MARIE-LAURE CHOPIN, CORINNE COAT, MICHELINE TROGNON.
TÉLÉCOPIEUR : (1) 46 48 47 93.

Télématique

COORDINATION : MICHEL BRASSINNE, SYLVIE LE ROCH, NATHALIE NIGRO,
ANNE DAUVILLIERS, LAURENCE LECŒUR, LOIC LOFFICIA, DEJAN MARKOVIC.
TÉLÉPHONE : (1) 46 48 48 72 TÉLÉCOPIEUR : (1) 46 48 48 69.

Services commerciaux

CHEF DE PRODUIT MARKETING : PIERRE WAVRANT, TÉL. : (1) 46 48 48 34.
ABONNEMENTS ET MARKETING DIRECT : PATRICK ALEXANDRE SARRADEIL,
ASSISTÉ DE BRIGITTE CROUZAT
VENTE AU NUMÉRO : PIERRE BIEURON, ASSISTÉ DE NADINE MAYORGA.
RÉASSORTS ET MODIFICATIONS (RÉSERVÉ AUX DÉPOSITAIRES DE PRESSE) :
TERMINAL E 91. TÉL. VERT : 05 43 42 08.
RELATIONS EXTÉRIEURES : MICHELE HILLING. TÉLÉCOPIEUR : (1) 46 48 48 09.
RELATIONS CLIENTÈLE ABONNÉS : TÉLÉPHONE : (1) 46 48 47 08 DE 9 H À 12 H.
PAR COURRIER : SERVICE ABONNEMENTS, 1, RUE DU COLONEL-PIERRE-AVIA, 75503 PARIS CEDEX 15.
NUMÉROS ANTÉRIEURS ET RELIURES : CHANTAL POIRIER : (1) 46 48 47 18.

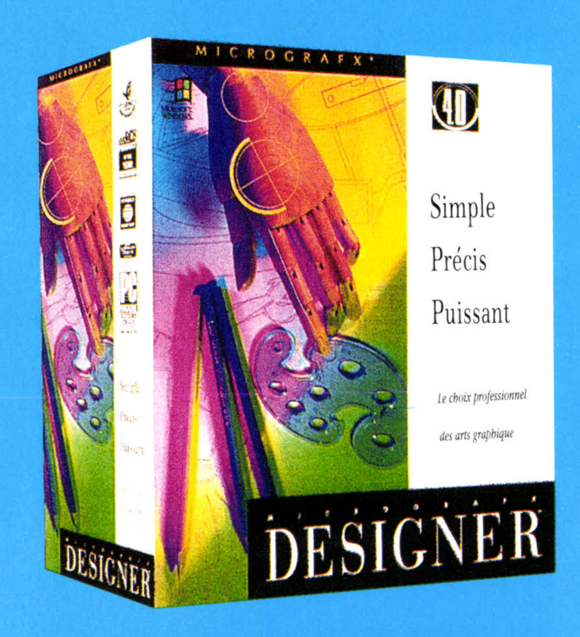
Publicité

DIRECTRICE COMMERCIALE PUBLICITÉ : MARIE-CHRISTINE SEZNEC.
ASSISTANTE DE DIRECTION : MARIE-CHRISTINE JUGEAU : (1) 46 48 47 55.
DIRECTEUR DE PUBLICITÉ : GILLES DE KERANFLEC'H.
CHEFS DE PUBLICITÉ : MARIE-THÉRÈSE BALOURDET, FRANÇOIS LAMRANI, ALAIN GRELOT
PUBLICITÉ INTERNATIONALE : GILLES DE KERANFLEC'H.
ASSISTANTE DE PUBLICITÉ : ISABELLE CARCY : (1) 46 48 47 56.
SECRÉTARIAT : VALÉRIE AJUSTE, TÉLÉCOPIEUR : (1) 46 48 47 58.
CAHIER PUISSANCE MICRO : OLIVIER THOMAS : (1) 46 48 18 43.

Excelsior Informatique S.A. Capital social : 10 000 000 F. Durée 99 ans. © 1992 Science et Vie Micro. Dépôt légal 397. Directeur de la publication : Paul Dupuy. Imprimerie Massy Jean Didier. Compogravure : Flash Image. Commission paritaire n° 65 734. Encarts : AMIS 2 p. (France) entre p. 68-69 ; PCW 6 p. (France) entre p. 164-165 ; SYBEL 2 p. (France) entre p. 196-197 ; Encart SERVICE LECTEUR ET ABONNEMENTS 4 p. (toute diffusion) : entre p. VI (236) et VII de PUISSANCE MICRO. Cahiers PUISSANCE MICRO (toute diffusion) : 2 x 32 p., folio I (1) à XXXII (32) et folio XXXIII à LXIV (64) ; 16 p., folio LXV à LXXX (80) : entre l'encart Service lecteur et la 4e de couverture. Cahier CLARIS 16 p. collé sur la une de couverture. Prix normal abonnement 11 numéros France : 225 F ; Canada : 60,50 $ CA (Periodica Inc. C.P. 444, Outremont, Québec, Canada H2V 4R6) ; Suisse : 80,00 FS (Naville Case postale 1211 Genève 1, Suisse). Autres pays : nous consulter.



Nous avons toujours su qu'un jour quelqu'un sortirait un logiciel de dessin plus performant que Micrografx Designer.



Et nous avons toujours su que ce quelqu'un, ce serait nous.

En créant le nouveau Micrografx Designer 4.0, nous avons repoussé les limites du possible dans le domaine de l'illustration de précision sous Windows.

Quel que soit votre logiciel de dessin, nous savons que Micrografx Designer 4.0 vous convaincra par ses performances exceptionnelles.

Plus simple d'emploi grâce à sa nouvelle interface graphique, il propose une boîte à outils personnalisable et une aide contextuelle.

Plus performant, il permet de dessiner en 3D, offre des fonctions très élaborées de manipulation de texte, un utilitaire professionnel de séparation des couleurs et une précision inégalée au micron près avec une résolution de 25 400 DPI.

Tout cela pour seulement 6 950 F HT,* ou 1200 F HT dans le cas d'une mise à jour (prix public conseillé).

Micrografx Designer 4.0 : vous le garderez longtemps avant de trouver mieux.

*(*Prix promotionnel de lancement valable jusqu'au 31 octobre.)*

M I C R O G R A F X®

Offre promotionnelle de mise à jour 1200 F HT

☐ Je profite de l'offre exceptionnelle de Micrografx et je commande une mise à jour de ma version de Designer vers Micrografx Designer 4.0 au prix unitaire de 1 200 F HT, soit 1 518,08 F TTC port compris, et je joins la première disquette de mon logiciel ainsi que le manuel d'utilisation.

☐ Je règle par chèque bancaire

☐ Je règle par Carte Bleue/Visa n° ☐ Eurocard/Mastercard n°

Date d'expiration

Nom du porteur

Signature

Adresse

Ville

Code postal Téléphone

Nom

Fonction

Société

N° de série Micrografx Designer

Adresse de livraison (si différente)

Ville Code postal

Toute réponse incomplète ne sera pas traitée.
Date de livraison : environ 10 jours à réception du règlement.

Deux jours de formation pour 5 000 F HT et votre mise à jour gratuite

☐ Je souhaite recevoir une formation de mise à niveau de deux jours pour 5 000 F HT et bénéficier de la mise à jour de mon Designer actuel GRATUITE !

N'attendez plus pour découvrir Micrografx Designer 4.0.

Je souhaite recevoir des renseignements sur Micrografx Designer 4.0.

Nom

Prénom

Fonction

Type de profession (designer, architecte, illustrateur...)

Société

Adresse

Ville

Code postal Téléphone

Pour nous contacter

MICROGRAFX FRANCE - 3, AVENUE DU QUÉBEC,
Z.A. DE COURTABŒUF, 91951 LES ULIS CEDEX N° Vert 05 07 25 68

Nous serons heureux de vous présenter Micrografx Designer 4.0 du 14 au 17 septembre, au Windows Europe, Porte de Versailles

SVM 09/93 - cercler n° 2 , dans connexion -


“ Le meilleur
+ le meilleur tableur + la
pour le prix

traitement de texte meilleure base de données d'un tableur !"



Borland Office pour Windows, l'essentiel de la bureautique pour 2.495 F.ht



Il y a des offres que l'on ne peut pas laisser passer. Borland Office pour Windows réunit dans un même pack les 3 meilleurs logiciels bureautique : WordPerfect pour Windows, le traitement de texte du numéro 1 mondial, Paradox pour Windows, la base de données du numéro 1 mondial, et Quattro Pro pour Windows, le tableur le plus primé. Borland Office pour Windows, c'est l'essentiel de la bureautique et c'est à 2.495 F.ht.

Information immédiate
☎ (1) 34.65.60.60
Minitel 3616 Borland

* soit 2.959,07 F.ttc, prix public conseillé. Toutes les marques citées sont déposées par leur auteur respectif.

SVM 09/93 - cercler n° 3, dans connexion

VENISE

Borland
La puissance rendue facile

Les fonctions complètes de traitement de texte, de dessin, de base de données, de tableur, de grapheur et de logiciel de communication (émulation Minitel en standard);
Idéal pour les PME, les professions libérales, les dirigeants de sociétés et les utilisateurs de portables;
Tout le nécessaire pour écrire une lettre, rédiger un rapport, structurer un fichier clients, suivre un budget et produire des étiquettes de routage;
Affichage WYSIWYG intégral. (Vous obtenez à l'écran ce que vous imprimerez).
Une interface commune et un format de fichier identique avec ClarisWorks pour Mac.

CLARISWOR
SEQUENCE L

ClarisWorks &

POUR WINDOWS

LE NOUVEAU NUMÉRO 1 DES LOGICIELS INTÉGRÉS

FONCTIONS COMPLETES DE MISE EN PAGE
Des fonctions de traitement de texte complètes (tabulations, interlignage, alignement, réglage des marges), alliées à des règles de texte ou de dessin en centimètres, millimètres, picas, points et pouces, permettent d'obtenir la présentation souhaitée avec le maximum de précision.

ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL
Pour créer bulletins, brochures, rapports etc., il suffit de cliquer sur l'outil approprié: menus, articles de menus et options changent automatiquement, sans qu'il soit nécessaire de changer d'application.



REPRÉSENTATION GRAPHIQUE DES DONNÉES
Une fois les données saisies, il suffit de les sélectionner pour les représenter sous forme de graphiques clairs et convaincants. Et toute modification apportée aux données se répercutera automatiquement sur le graphique.

	SERI
DESIGNATION	**S-333**
Microprocesseur :	386sx33
Vitesse Horloge :	33 Mhz
Mémoire Cache :	Non
Mémoire RAM :	2Mo
Lecteur 31/2 1,44 :	Oui
Disque dur :	40Mo
Vitesse disque dur :	28Ms
Controleur :	Bus IDE
Slots :	6
Slots local bus :	Non
Clavier AZERTY :	102T
Carte écran :	256Ko
Série :	2
Parallèle :	1
Boîtier Afficheur :	Bureau
Alimentation :	200W
Moniteur :	SVGA 14P
Résolution :	1024x768
Pitch :	0,39
Entrelaçage :	Oui
Souris :	Non
Dos complet :	Oui
Windows 3,1 complet :	Non
PRIX VENTE HT :	**4.990 F**
Prix vente TTC :	5.918,14 F

Garantie 3 ans

SOBERIM
12032 - Rodez
Tél. : 65.77.20.00

CBIM
13006 - Marseille
Tél. : 91.53.70.57

CBI
13100 - Aix-en-Provence
Tél. : 42.27.00.40

L'INFORMATIQUE
14000 - Caen
Tél. : 31.85.18.77

S.A LHOMME
16000 - Angoulème
Tél. : 45.94.11.50

SÉQUENCE BOURGES
18000- Bourges
Tél. : 48.21.50.45

INFORMATIQUE DISTRIBUTION NOUVEAU
19100 - Brives
Tél. : 55.86.15.15

ESPACE MICRO
20090 - Ajaccio
Tél. : 95.20.90.09

B2L INFORMATIQUE
25000 - Besançon
Tél. : 81.83.12.39

SÉQUENCE CHARTRES
28600 - Luisant
Tél. : 37.34.50.20

SÉQUENCE DREUX
28800 - Vernouillet
Tél. : 37-42-70-73

MAJUSCULE INFORMATIQUE
29200 - Brest
Tél. : 98.80.39.23

ESPACE MICRO
33000 - Bordeaux
Tél. : 56.81.75.64

MICROMANIE NANTES
44700 - Orvault
Tél. : 40.63.90.03

AMC
45000 - Orléans
Tél. : 38.62.62.58

KS EST DANS

INE.

séquence*line*

L'engagement professionnel du groupe SEQUENCE

"S"	SERIE "P"	
S-433	**P-433 Vesa Local Bus**	**P-466 Vesa Local Bus**
486dx33	486dx33 VESA	486dx2 66 VESA
33 Mhz	33 Mhz	66 Mhz
128 Ko	256 Ko	256 Ko
4Mo	4 Mo	4 Mo
Oui	Oui	Oui
170Mo	170Mo	210Mo
17Ms	17Ms	17Ms
Bus IDE VESA	Bus IDE	Bus IDE VESA
6	6	6
Non	2	2
102T	102T	102T
1Mo	Vesa 1Mo	Vesa 1Mo
2	2	2
1	1	1
Mini Tour	Mini Tour	Mini Tour
200W	200W	200W
SVGA 14P	SVGA 14P	SVGA 15P
1024x768	1024x768	1024x768
0,39	0,28	0,28
Oui	Oui	Non
Oui	Oui	Oui
Oui	Oui	Oui
Oui	Oui	Oui
prix : nous consulter	**prix : nous consulter**	**prix : nous consulter**

Le groupe SEQUENCE est le premier réseau de distribution de micro-informatique.

Toutes les grandes marques et notamment IBM, APPLE, COMPAQ, sont représentées dans les points de vente implantés dans différentes villes de France.

Pour compléter la gamme des produits proposés à sa clientèle, le groupe SEQUENCE fabrique en France sa propre gamme d'ordinateurs sous la marque SEQUENCE LINE. Celle-ci a fait l'objet d'un cahier des charges extrèmement rigoureux qui permet de les garantir 3 ans.

Pour apporter un service total et immédiat, ClarisWorks, le nouveau N°1 des logiciels intégrés est livré sur tous les micro-ordinateurs de la gamme SEQUENCE LINE.

SEQUENCE LINE, l'ordinateur que l'on choisit pour longtemps !



LIVRAISON DANS TOUTE LA FRANCE
TÉL. : (1) 42.67.90.74

NEYRIAL 2
63008 - Clermont-Ferrand
Tél. : 73.93.94.38

ARPAJOU ORGANISATION NOUVEAU
64100 - Bayonne
Tél. : 59.59.75.85

PICA WORLD SYSTEM
74106 - Annemasse
Tél. : 50.92.95.05

MÉCANIC OFFICE NOUVEAU
75008 - Paris
Tél. : 43.87.45.64

SÉQUENCE PARIS 12
75012 - Paris
Tél. : (1) 43.42.21.20

L'INFORMATIQUE
76000 - Rouen
Tél. : 35.70.53.43

MICTEL
78000 - Versailles
Tél. : (1) 30.21.75.01

SÉQUENCE VERSAILLES
78000 - Versailles
Tél. : (1) 39.02.74.31

SETICO
78200 - Mantes la Jolie
Tél. : (1) 30.92.34.66

BUREAU VALLÉE NOUVEAU
78310 - Maurepas
Tél. : 34.82.81.21

SYGEM
81000 - Albi
Tél. : 63.54.29.98

SÉQUENCE AVIGNON
84000 - Avignon
Tél. : 90.86.38.00

SOMIF
87000 - Limoges
Tél. : 55.34.64.19



Un groupe à votre service

SVM 09/93 - cercler n° 4, dans connexion

BEAC - Offre valable jusqu'au 15 Oct 1993 - Photos non contractuelles

ACCESS DIRECT!

LE GRAND LIVRE DE

MICROSOFT® ACCESS 1.1™

Conception des tables, requêtes, formulaires et états
Utilisation des Assistants
Importation et exportation
Développement d'applications avec les macros
Programmation de modules avec Access Basic, Appel des fonctions API
Utilisation en réseau
Tableau complet des fonctions, méthodes et propriétés

DANS CE LIVRE LA DISQUETTE 3"1/2

UN LIVRE DATA BECKER

MICRO APPLICATION

Réf. 1073
195 FF
avec disquette

*Etre en prise directe avec l'informatique et profiter pleinement de votre logiciel, c'est ce que vous assure la collection **Grands Livres***

*Ouvrages complets et reconnus par tous, les **Grands Livres** constituent la référence absolue de l'édition informatique.*

*Aujourd'hui, nous vous présentons le **Grand Livre d'ACCESS 1.1**.*

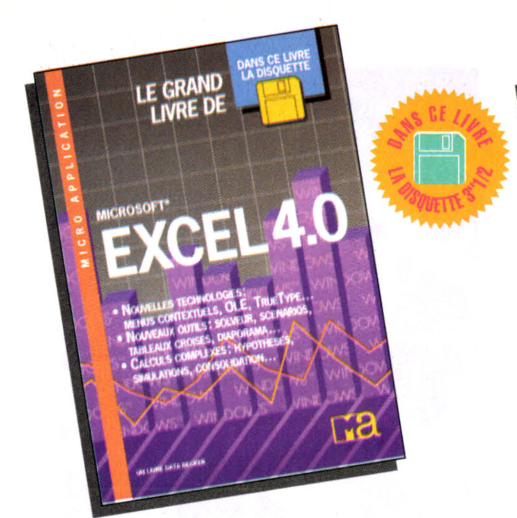
Avec ses 1.000 pages, sa présentation soignée et sa disquette d'exemples intégrée, il vous donnera l'accès direct à la parfaite maîtrise de la nouvelle base de données de Microsoft.



WINDOWS EUROPE 93
14 - 17 Septembre
Porte de Versailles
STAND 1E 35

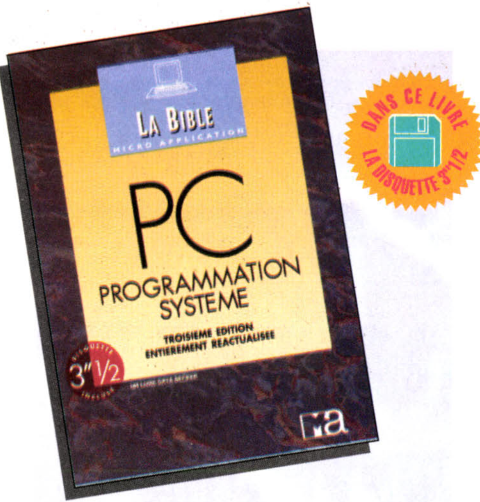


MICRO APPLICATION



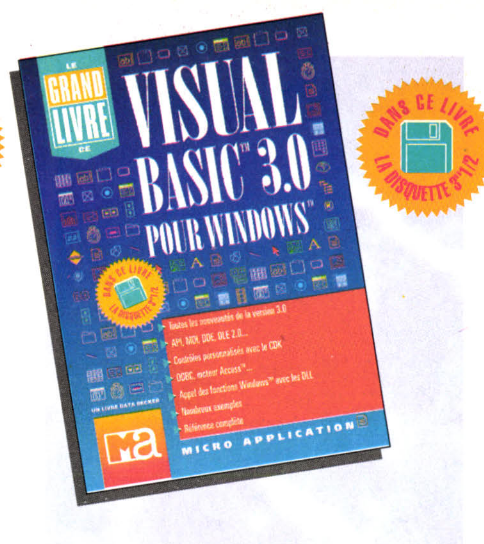
- Calcul : étude de tous les opérateurs, les modes d'adressage, la liaison entre les feuilles de calcul,
- Multimédia : présentations audiovisuelles,
- Base de données : importer des fichiers dBASE®, définir les zones de critères et d'extraction, trier les fiches,...

Réf. R445A - 295 FF avec disquette - 1216 p.



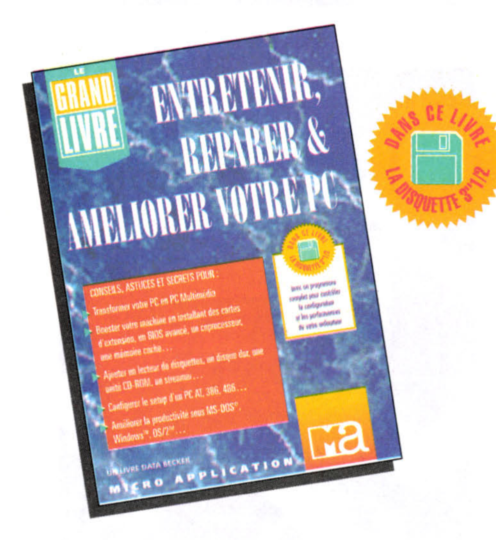
- Structure interne et secrète du DOS,
- Gestion de la mémoire : mécanismes d'allocation, exploitation de la mémoire, EMS, XMS, HMA,
- Programmation réseau,...

Réf. R664A - 440 FF avec disquette - 1546 p.



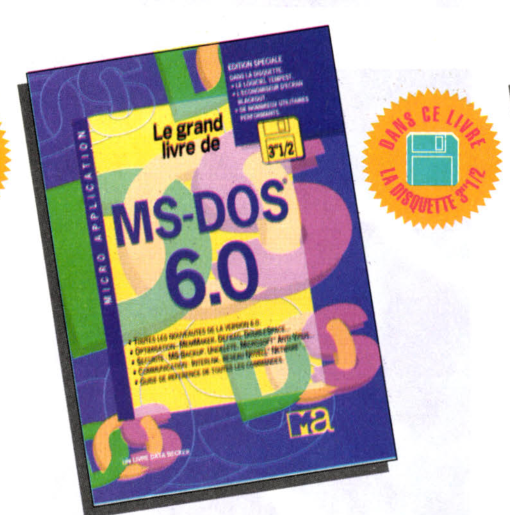
- Tout Visual Basic™,
- Programmation multimédia,
- Listings complets sur la disquette,...

Réf. 0843 - 245 FF avec disquette - 1050 p.



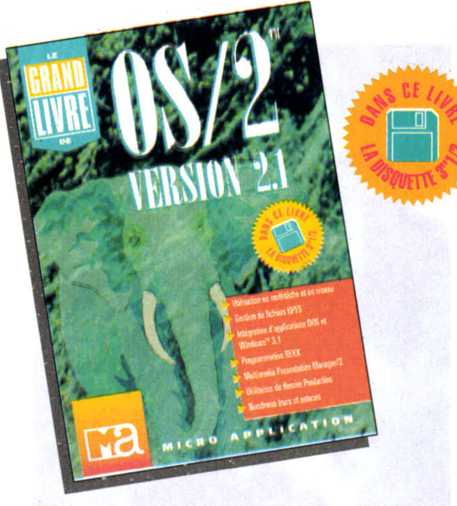
- Transformer votre PC en PC multimédia,
- Installer des cartes d'extension, une mémoire cache, un BIOS avancé,
- Améliorer la productivité sous DOS, Windows™, OS/2™,...

Réf. 0977 - 195 FF avec disquette - 725 p.



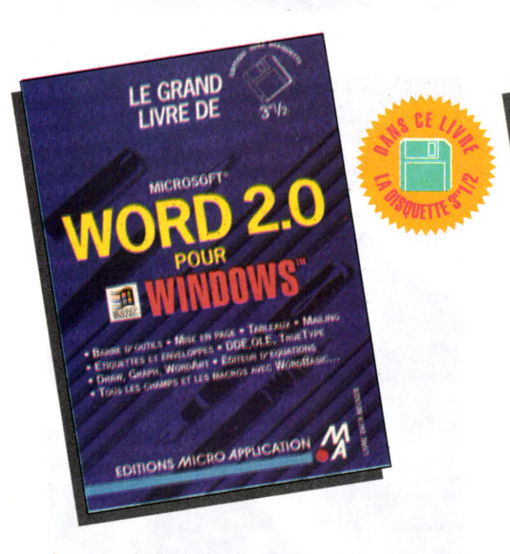
- Toutes les nouveautés de la version 6.0,
- Optimisation : MemMaker, Defrag, Double Space,
- Guide de référence de toutes les commandes,...

Réf. 0935 - 195 FF avec disquette - 1200 p.



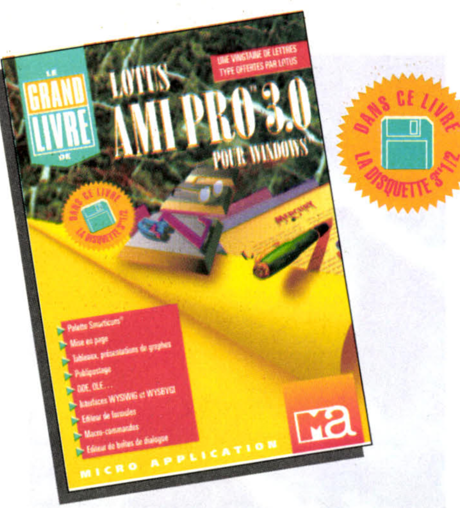
- Bases du système 32 bits,
- DOS et Windows™ sous OS/2™,...

Réf. 0839 - 345 FF avec disquette - 1060 p.



- Personnalisation de la barre d'outils, réalisation d'un publipostage, création, d'étiquettes,
- Insertion d'images et d'objets,
- DDE et OLE : partage des tâches entre applications, mise à jour des liaisons,...

Réf. R299 - 345 FF avec disquette - 1406 p.



- Fonctions de base, multicolonnage, mise en page,
- Gestion de documents complexes, publipostage,
- Sur la disquette, une vingtaine de lettres types tirées de Lotus® FormaliZer pour AmiPro™,...

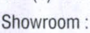
Réf. 0872 - 295 FF avec disquette - 825 p.

SVM 09/93 - cercler n° 5, dans connexion

BON DE COMMANDE

A envoyer à : **MICRO APPLICATION**
58, rue du Fbg Poissonnière, 75010 Paris
Tél. (1) 47 70 32 44 Fax : (1) 42 46 03 02

36-15 MICROAPP



Showroom :
13, rue Sainte Cécile, 79009 Paris

J'effectue mon règlement par :

☐ Chèque bancaire ou postal ci-joint à l'ordre de **MICRO APPLICATION**

☐ Carte bleue N° : ______
Expire fin : ______

☐ Mandat-lettre

Réf.	Titre	Qté	Prix TTC

Frais d'envoi : + 20 FF, soit : TOTAL TTC =

NOM
PRÉNOM
ADRESSE
CODE POSTAL
VILLE

Je désire recevoir vos nouveaux catalogues :

☐ Livres et logiciels PC ☐ Soft Collection

Signature obligatoire :

SVM 0002 - 0993

STUDIO A&G PARIS (1) 42 72 46 33

Microsoft a au moins cinq bons arguments pour vous aider à bien choisir votre solution bureautique.



1er *Argument*



2e *Argument*



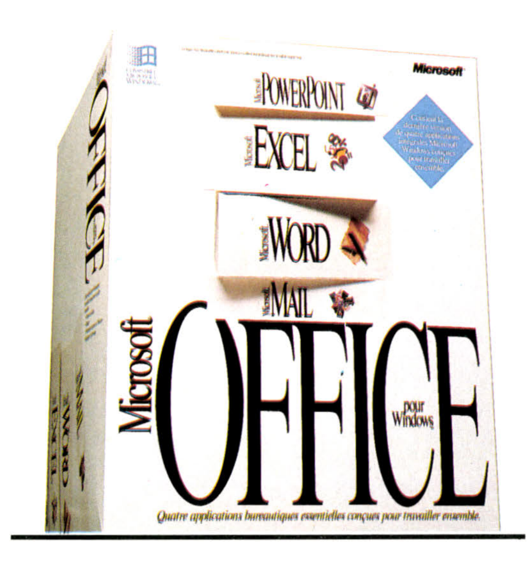
3e *Argument*



4e *Argument*



5e *Argument*



Du 1er septembre au 31 octobre 1993, Microsoft vous rembourse 500 F pour tout achat du pack Microsoft Office

Vous avez cinq autres bonnes raisons de choisir le pack Microsoft Office:

Conçus pour travailler ensemble et supportés par un même éditeur, les logiciels qui composent ce pack ont un même mode d'emploi.

Un prix séduisant, inférieur à celui des logiciels qui le composent, pris séparément.

Des produits de référence dans leur catégorie qui garantissent un investissement sûr et durable.

Vous achetez en une fois tous les outils dont vous avez quotidiennement besoin.

Que vous soyez utilisateur Macintosh ou Windows, vous travaillerez avec les mêmes outils.

Microsoft Office pour Windows et pour Macintosh regroupent:

MICROSOFT WORD
Le numéro 1 mondial des traitements de texte* facilite l'élaboration quotidienne de tous vos documents, même les plus complexes.



MICROSOFT EXCEL
Le "tableur-minute" anticipe vos besoins et vous permet d'effectuer en un éclair les tâches les plus ardues: graphiques, tableaux croisés.



MICROSOFT POWERPOINT
Créez en quelques instants les supports visuels de vos présentations: transparents, diapositives, animations, etc.



MICROSOFT MAIL**
Communiquez avec efficacité vos messages ou tous autres documents à vos collaborateurs.

Microsoft Office Professional pour Windows contient également **MICROSOFT ACCESS**, la base de données à la portée de tous. Grâce à ses Assistants qui vous guident pas à pas, vous pouvez notamment réaliser avec aisance vos rapports et autres formulaires.

Cette offre ne s'applique pas aux versions suivantes de Microsoft Office: associations systématiques, éducation, mises à jour, mises à niveau, licences monoposte ou multiposte.

• Service Clients Microsoft France
16 (1) 69 29 11 11.
• Minitel 36 16 Microsoft.
• Fax Info Service 16 (1) 69 29 11 55.
Réf. 47-48-49.



* Source Dataquest ** Licence Poste utilisateur: nécessite l'achat d'un pack Microsoft Mail Serveur. Macintosh: marque déposée d'Apple Computer Inc. Le remboursement se fera par chèque et sur retour de preuves d'achat.

SVM 09/93 - cercler n° 6, dans connexion

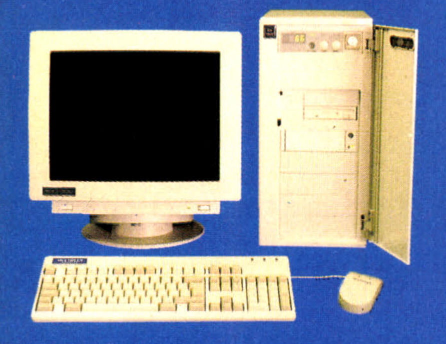


GAMME LOCAL BUS VESA

Architecture **LOCAL BUS VESA,** mémoire cache 256 Ko, **RAM 8 Mo** extensible à 32 Mo, lecteur 3" 1/2, **disque dur 170 Mo/14 ms amovible,** carte graphique local bus accélérée 16 millions de couleurs, **écran 15" non entrelacé SVGA couleur,** clavier Keytronic 102 touches.
Livré avec MS DOS 6.0, WINDOWS 3.1, souris, garantie 5 ans dont 1 an sur site, livraison incluse.

Exemples de prix	Offre standard	Offre spéciale Lotus
VESA 486SX25	**11 490 F HT** (13 627,14 F TTC)	**12 140 F HT** (14 398,04 F TTC)
VESA 486DX33	**12 990 F HT** (15 406,14 F TTC)	**13 640 F HT** (16 177,04 F TTC)
VESA 486DX2-66	**14 490 F HT** (17 185,14 F TTC)	**15 140 F HT** (17 956,04 F TTC)

Option boîtier Midi Tour, 5 emplacements 5"1/4 et 3 3"1/2 : + 500 F HT



GAMME POWERFLEX STEALTH

Architecture ISA, mémoire cache 256 Ko (sauf STEALTH 486SX25 : 128 Ko), RAM 4 Mo extensible à 32 Mo, lecteur 3" 1/2, **disque dur 170 Mo/14 ms, carte graphique Paradise accélérée 1 Mo RAM, écran 14" SVGA couleur,** clavier Keytronic 102 touches.
Livré avec MS DOS 6.0, WINDOWS 3.1, souris, garantie 5 ans dont 1 an sur site, livraison incluse.

Exemples de prix	Offre standard	Offre spéciale Lotus
STEALTH 486SX25	**8 490 F HT** (10 069,14 F TTC)	**9 140 F HT** (10 840,04 F TTC)
STEALTH 486DX33	**10 290 F HT** (12 203,94 F TTC)	**10 940 F HT** (12 974,84 F TTC)
STEALTH 486DX2-66	**11 490 F HT** (13 627,14 F TTC)	**12 140 F HT** (14 398,04 F TTC)

Les Ecossais ont toujours cultivé le mieux. Multiplex vous propose en direct une gamme complète de micro-ordinateurs aussi attirants qu'économiques. Présentés dans de nouveaux boîtiers, ils bénéficient désormais d'une garantie totale de 5 ans.

Evolutivité : Les micro-ordinateurs Multiplex sont modulaires et évolutifs. Ils sauront accueillir le nouveau Pentium. **Vidéo Local Bus :** Les Multiplex VESA intègrent le Vidéo Local Bus pour un affichage graphique beaucoup plus rapide sous DOS ou sous WINDOWS. **Sécurité :** Tous les Multiplex VESA sont livrés avec un disque dur amovible en standard. **Livraison gratuite :** Nous vous livrons gratuitement dans toute la France métropolitaine. **Satisfait ou remboursé :** Tout le monde peut se tromper. Si vous n'êtes pas satisfait dans les 14 jours suivant notre livraison, nous vous échangeons ou vous remboursons votre achat. **5 ans de garantie :** Nos machines sont garanties 5 ans pièces et main- d'œuvre dont 1 an sur site. **Hotline gratuite :** Pour vous aider, la Hotline est gratuite et illimitée. **Commande simplifiée :** Pour commander plus simplement, un chèque ou une carte bancaire suffisent.



☐ OUI Je désire recevoir sans engagement un dossier gratuit et complet sur Multiplex. SVM 09/93

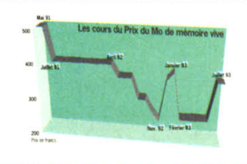
M. Mme .... Prénom .... Société .... Fonction ....

Tél. : (professionnel) .... Fax .... Adresse .... Code postal .... Ville ....

J'ai l'intention d'acheter : ☐ immédiatement ☐ dans 1 mois ☐ dans 2 mois ☐ dans plus de 2 mois

Bon à renvoyer chez MULTIPLEX COMPUTERS FRANCE - 20, chemin de Laporte - 31300 Toulouse - Tél. : 61.49.42.29

Mémoires vives
Eté chaud pour les barrettes... Les prix des micros trinquent.
page 25



Blanche-neige
Le chef d'œuvre de Walt Disney refait peau neuve grâce au Cineon.
page 27



Apple
Nouveau numéro un, Michael Spindler réussira-t-il à gérer la crise ?
page 29



"Assistants personnels"

C'est dans la main, pas dans la poche

Ça y est : les Personal Digital Assistants et autres communicateurs personnels ont envahi les boutiques américaines (pour la France, il faudra attendre un peu). Notre correspondant aux Etats-Unis a recueilli l'ambiance générale du public : mitigée... Les constructeurs ont encore du pain sur la planche.



LE NEWTON : IL PEINE À RECONNAÎTRE LE MOT APPLE... À L'ORAL, IL CONFOND "NEWTON" ET "CLINTON".

Newton, EO, Amstrad, etc. : les "assistants personnels" sortent de tous côtés. Mais comme tout nouveau concept, ils ont à faire leurs preuves et les premières impressions d'acheteurs sont souvent déterminantes. Steve Nunley, lui, est déjà conquis : il veut un EO 440. Depuis vingt minutes, il manie avec délectation le stylo de l'exemplaire exposé entre les téléphones cellulaires et les fax, chez Fry's, à Sunnyvale. Il n'a pas pu s'empêcher de venir ausculter ce petit bijou, visible depuis fin juillet dans cette grande surface de l'électronique, très fréquentée, en pleine Silicon Valley. Ce "visiteur médical" travaille chez Cardiac Pacemakers. Il place, de clinique en hôpital, des stimulateurs cardiaques puis en assure le suivi. *"Beaucoup de paperasse à faire et à expédier qui gagnerait à être saisie puis faxée depuis un Personal Communicator"*, explique-t-il. Surtout des formulaires, quelques mots à saisir. Le EO de AT&T remplacerait ainsi avantageusement le Sharp Wizard que Steve Nunley utilise aujourd'hui comme carnet d'adresses et agenda. Bref, ce client type doit obtenir de son employeur les 3 299 $ nécessaire (environ 21 500 F, taxes comprises) pour un EO 440 doté de 8 Mo de mémoire vive et d'autant de mémoire morte (Pen Point et neuf applications), d'un disque dur de 20 Mo et d'un fax-modem à 14 400 bauds. Plus 800 $ (environ 5 000 F) pour l'option téléphone cellulaire, qui donne tout son sens au produit ? *"Ça n'ira pas tout seul"*, prévoit Steve Nunley, bien décidé à tenter sa chance.

Newton : une pomme encore un peu verte

Newton, lui, est descendu dans la rue le 2 août. Les quelques milliers d'exemplaires mis en vente à Boston se sont volatilisés en un rien de temps. Les réactions furent mi-figue mi-raisin. Pour être séduisant le produit d'Apple n'en est pas moins immature. Son logiciel



Energy Star
L'Amérique met en route un programme d'informatique écologique
page 33



Compaq
La nouvelle gamme Presario part à la conquête du grand public.
page 35



Corel
Une collection de CD-ROM pleines de photos libres de tous droits !
page 37





LE EO D'AT&T : UN PRODUIT DE LUXE AU MANIEMENT JUGÉ PEU INTUITIF.

impressionne, mais même les démonstrateurs ont du mal à zigzaguer entre ses bogues. Notre consœur Barbara Kantrowitz, qui a testé Newton pour l'hebdomadaire *Newsweek*, narre dans un papier féroce les facéties de sa reconnaissance de l'écriture ("*Hello Newton*" lu comme "*Hello Clinton*") ou du fameux zigzag qui suffit en principe à effacer un mot. Plus récalcitrant que magique (six essais dans un cas). *Business Week* note les difficultés du Newton à lire le mot Apple, ce que le public vérifie avec empressement sur les stands. Mais c'est surtout la lenteur qui est exaspérante ainsi que les blocages chroniques. Et il fallait débourser 699 $ (plus de 4 000 F) pour l'objet tout nu.

Le public américain attendait, il a entrevu et il commence à comprendre qu'il va falloir encore attendre... que la technologie s'améliore et que les prix baissent. Au tarif actuel, un produit de luxe comme le EO 440 ne peut se justifier que pour des emplois assez particuliers, estime par exemple Ted, un cadre très sup' chez Kodak qui, malgré une curiosité évidente, n'envisage d'utiliser ni un Newton ni un EO. Et ce dernier de lui paraître même beaucoup trop complexe pour les patrons de sa connaissance. Pour Mark Thoren, responsable informatique, le décollage sera assuré lorsqu'un Personal Communicator comportant au moins une liaison sans fil bidirectionnelle (pas forcément un téléphone cellulaire) sera proposé à moins de 500 $. Lui, il ne juge pas trop inquiétant l'état de l'art en matière de reconnaissance de l'écriture. Et estime que "*la technologie s'améliorera assez vite, les gens adapteront leur écriture, jusqu'à un certain point, dans la mesure où cela en vaut la peine.*"

Parmi les PDA vraiment "lancés" figure également le Pen Pad (PDA 600) du britannique Amstrad, que le public américain attend encore. Les prochaines semaines devraient notamment voir arriver le PI-7000 Expert Pad, le Newton de Sharp et les Z-550 Zoomer et Z-7000 du tandem Tandy-Casio (pensés par le premier, fabriqués par le second).

Au-delà, que voit-on venir ? La liste des annonces et préannonces d'objets aux allures de PDA semble s'allonger à toute vitesse, mais au fait, lesquels faut-il considérer comme tels ? Ce n'est pas si simple. Nous avons rencontré John Wagoner, rédacteur en chef de *Pen Magazine*, pour qui le PDA est essentiellement un "*super-organizer*", dans la lignée de l'agenda-carnet d'adresses électronique mais en plus "*intégré, malin et doté d'une interface stylo*". Ce qui, à l'entendre, disqualifie les machines qui n'offrent pas une interface résolument "*évidente*" tout bonnement pour ne pas se couper de la micro-informatique existante. Et celles qui ne proposent en standard qu'un vague logiciel-alibi de gestion d'adresses et de rendez-vous. Cette définition du PDA implique aussi une grande autonomie – un agenda doit se faire oublier – et un prix léger.

Critère absolu, l'absence de fil

Plutôt qu'un joli morceau de *hardware* très miniaturisé, un PDA serait un superbe logiciel au profil très particulier, que son interface rend abordable en un clin d'oeil par Monsieur Tout-le-Monde. Et selon John Wagoner, le Personal Communicator serait, lui, un PDA intégrant des moyens de communication sans fil. Pour notre interlocuteur, les "vrais" PDA actuels sont les produits des tandems Apple-Sharp et Tandy-Casio.

Le DTR-1 de Dauphin, par exemple, est un superbe PC 486 minuscule (23 x 14 x 3 cm coûtant la bagatelle de 2 500 $), doté d'un stylo et conçu pour les applications Windows. Le Poqet Pad Plus, de Fujitsu, est lui aussi séduisant, mais doit plutôt être vu comme le plus léger (730 g) des compatibles PC à stylo. Et lequel serait un vrai Personal Communicator ? Réponse laconique : EO. Et le PC2, ce téléphone cellulaire à écran dont IBM a montré un prototype (*SVM* n° 107) ? John Wagoner prévoit la sortie d'un produit de ce genre, PC2 ou autre, chez IBM avant la fin de l'année. A suivre...

Pierre Vandeginste



LE PDA 600, OU PEN PAD D'AMSTRAD, ENCORE RÉSERVÉ AUX SEULS BRITANNIQUES.

CHRISTOPHE GAILLARD

Mémoire (très) vive

Coup de bambou sur l'or en barrette

Deuxième tempête sur le marché de la mémoire vive. Avec, de nouveau, les prix qui font la culbute. A la hausse. 450 F le méga-octet, qui dit mieux ?

C'était à la fin de l'an dernier : une surtaxe sur les composants imposée à la fois par les Etats-Unis et par la CEE avait enflammé le marché de la mémoire vive. Et aujourd'hui, la simple annonce d'un incendie dans une obscure usine japonaise a suffi à remettre le feu aux poudres.

Vent de panique sur le marché de la mémoire

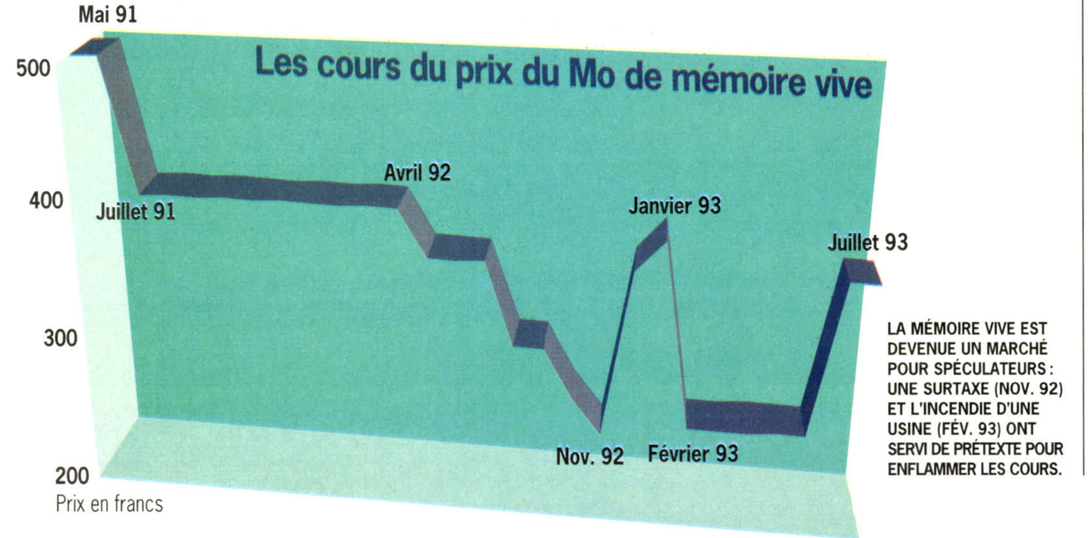
Cette sensibilité du marché est due à une pénurie latente. Mais en dépit d'une demande pourtant de plus en plus soutenue, les principaux producteurs (sud-coréens et japonais) rechignent à investir dans de nouvelles unités de fabrication. De plus, ils prennent leur temps pour passer à la fabrication en série de barrettes de 16 Mo début 1994, promettent-ils... Pourtant, la fabrication de ces barrettes en série rassasierait pour de bon le marché. C'est en effet la seule solution pour couper court à la spéculation.

Pour l'heure, dans les boutiques de quartier de Paris, un vent de panique délie les langues des vendeurs : *"L'usine de fabrication de composants la plus importante du monde a brûlé ; d'ici quelques semaines, il va y avoir une pénurie totale"*, dit-on ici. Ou bien *"On n'en a pas ! Et on ne peux pas vous dévoiler l'endroit où l'on se les procure"*. Et encore *"Je n'ai pas le droit de vous en vendre, c'est complètement interdit"*. Et à combien estiment-ils le prix du méga ? Les réponses varient alors : de 450 à 800 francs, contre moins de 150 francs en début d'année.

Mais il n'y a pas de fumée sans feu : le 2 juillet dernier, Sumitomo Chemicals, un consortium japonais, a effectivement perdu une unité de production chargée de fabriquer de la résine d'époxy qui sert à protéger les puces. Mais pas de quoi fouetter un chat, selon Dane-Elec, premier distributeur français de mémoire vive. Et Nessim Bodokh, directeur général de la société, refuse de s'emballer : *"Le moindre événement donne naissance à une rumeur et à une hausse des prix. Nous sommes depuis longtemps dans un marché de spéculation gouverné par les mêmes règles que les marchés de matières premières."* Et d'assurer qu'à ce jour, *"il n'y a pas de pénurie. Nous avons de quoi fournir aujourd'hui la demande de nos clients"*.

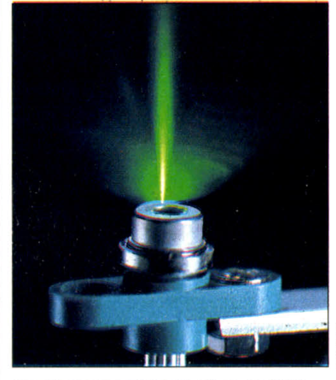
Une réaction en chaîne sur les ventes

Certes. Mais en attendant, pourquoi les heureux possesseurs de stocks se dépêcheraient-ils de s'en débarrasser quand leur valeur est susceptible de doubler dans le mois ?... Résultat des courses : voyez notre Micro-rama (p. 121 et suivantes). Le prix TTC du Polywell Basic 386, par exemple, augmente d'environ 1 000 francs, et celui du Multiplex MPX 486 de 1 600 francs.



LA MÉMOIRE VIVE EST DEVENUE UN MARCHÉ POUR SPÉCULATEURS : UNE SURTAXE (NOV. 92) ET L'INCENDIE D'UNE USINE (FÉV. 93) ONT SERVI DE PRÉTEXTE POUR ENFLAMMER LES COURS.

Le grand bleu des CD-lasers



SONY PCL

UN FAISCEAU LASER PLEIN DE PROMESSES.

Sony vient d'annoncer la mise au point d'une diode laser qui émet un faisceau continu bleu-vert. Ce n'est pas, on s'en doute, pour de simples raisons esthétiques : cette avancée permet d'imaginer de futurs disques compacts qui contiendraient environ deux fois plus de données.

En effet, les actuels lasers des lecteurs de CD émettent une lumière infrarouge utilisée comme canal d'information. Or, à chaque couleur correspond une longueur d'onde : grande pour le rouge, courte pour le bleu, etc. Plus la couleur du rayon laser se rapproche du bleu, voire du violet, plus sa longueur d'onde est donc courte, et meilleure sa précision de lecture. On pourrait ainsi réduire d'autant la taille des informations gravées sur un CD, un CD-ROM, un CD-I ou, de la même façon, sur un CD-Vidéo. (voir *SVM* n° 107, Comment ça marche ? le lecteur de CD-ROM).

L'obtention de faisceaux bleus continus devrait donc permettre la mise au point d'une nouvelle génération de disques compacts capables de stocker quelque 1,5 giga-octet, soit la capacité suffisante pour contenir un film de trois heures.


3M, les disquettes fiables, compatibles et inventives
A l'aise dans le mouvement
Aujourd'hui, vous exigez, pour travailler sereinement et efficacement, des disquettes fiables, compatibles et inventives.
La gamme de disquettes 3M répond parfaitement à vos attentes.
Les qualités de cette gamme de référence, reposent sur une rigueur maximum des méthodes de fabrication, de contrôles et de tests, mais aussi sur la qualité du revêtement magnétique et du surfaçage des disques (obtenu par un procédé exclusif 3M).
Les disquettes 3M existent dans tous les formats, dans tous les standards, pour ordinateurs Macintosh, IBM et compatibles.
Elles sont certifiées sans erreur à 100% et offrent une durée de vie supérieure à 30 millions de passages.
En permanente évolution, «confortable», «à l'aise dans le mouvement» la gamme 3M est également inventive et astucieuse.
Ainsi, seul 3M propose des disquettes de couleurs formatées: des disquettes plus gaies bien sûr mais surtout plus pratiques, plus agréables et avec lesquelles on gagne un temps précieux.
Département Produits pour l'Informatique 3M France
Boulevard de l'Oise
95006 CERGY-PONTOISE CEDEX
Télécopie: (1) 30 31 64 67
3M
DS,DD
DS,HD
Les disquettes 3M sont disponibles en 3"1/2, 5"1/4 et 8", formatées ou non, de couleurs formatées, double densité, haute densité et extra haute densité
L'innovation à vos côtés™
3M
SVM 09/93 - cercler n° 9, dans connexion

S i f f l o n s   e n   t é r a b y t e s

Blanche-Neige se refait une beauté

A cinquante-six ans, l'héroïne de Walt Disney vient de subir son premier lifting numérique. Grâce au Cinéon, un prince charmant haut en couleurs.

La Rolls des stations de retouche cinématographique vient de se pencher sur le cas de Blanche-Neige. Il était temps : les couleurs du film s'étaient détériorées avec les années ; de plus, celui-ci présentait nombre d'impuretés dues à la poussière déposée sur les plaques de verre des bancs d'animation des années trente que l'on photographiait en même temps que les dessins. Le sauveur de Blanche-Neige, c'est donc le Cinéon.



THE WALT DISNEY COMPANY

BLANCHE-NEIGE AVANT ET APRÈS SA RENCONTRE AVEC CINÉON.

On ne sait pas si les équipes partaient travailler chaque matin en sifflant, mais il est certain que les sept nains n'en sont pas encore revenus : le résultat est à la hauteur des espérances. Quant à Blanche-Neige, grâce à ce "ravalement de façade", elle est aujourd'hui, n'en déplaise à la Reine, "encore plus belle" !

Cent vingt mille images à numériser

Ce système de traitement de film a été mis au point par Kodak, et il n'en existe à ce jour qu'un seul exemplaire en Californie (un second devrait ouvrir ses portes aux professionnels du cinéma à Londres). Surtout, il est venu à bout de la numérisation de cent vingt mille images. Durant dix semaines, quarante personnes faisant les trois-huit ont travaillé sur cet impressionnant volume d'images à raison d'une numérisée toutes les trois secondes. Mais il fallait également retoucher chacune d'elles sur plusieurs postes de travail connectés en réseau Ethernet en fibre optique. Et retranscrire le tout sur une nouvelle pellicule 35 mm par un système de laser à haute densité. Poids de chaque image : 40 Mo. Poids total des informations : 15 térabytes, soit 15 millions de méga-octets !

Après l'Europe et le Canada, les clones d'IBM s'attaquent au marché américain. Seize machines, du 486 SX au Pentium en passant par les serveurs et les portatifs, seront ainsi assemblées aux Etats-Unis par la société SCI Corp et commercialisées sous la marque Ambra par la filiale d'IBM Ambra Computer Corp, créée à cette occasion.

Selon la *Software Publishers Association* (SPA), les ventes de logiciels en Europe au premier trimestre 93 ont augmenté de 19 % par rapport à l'année dernière. Principal bénéficiaire, le monde Windows, avec 70 % des ventes. Très loin derrière, les logiciels pour Macintosh, qui totalisent 3 % sur la même période.

H U M E U R

Hep, garçon, la soustraction !

Comment imaginer qu'un beau samedi après-midi d'août, confortablement installé en famille à la terrasse d'une crèperie d'Autun, toutes mes croyances en matière de calcul électronique allaient être balayées par... Mais voici les faits : une fois repus par l'ingestion de deux crèpes jambon-œuf-fromage, deux glaces cassis-citron pour les gosses, une bouteille de cidre brut et deux cafés, nous réglons les 142 francs de l'addition, laissant généreusement 8 francs de pourboire.

La serveuse encaisse. Elle revient une minute plus tard, le ticket à la main : *"Monsieur, il y a un petit problème... cela ne fait pas 142 francs, mais 152..."* Ne vérifiant jamais les additions, je ne tique même pas et m'apprête à ressortir quelque monnaie pour compléter le total. Mais elle continue : *"Voyez, si vous refaites la somme 35 F x 2 (crèpes) + 15 F x 2 (glaces) + 40 F (cidre) + 6 F x 2 (cafés), cela fait 152 F"*. Bonhomme, je prends le ticket, lis le total inscrit de 142 francs et refais mentalement le calcul. Et soudain, un vertige m'assaille. Comme une rupture du continuum spatio-temporel. Est-ce possible ? Mais oui, c'est bien vrai qu'il est faux ce total ! Pourtant, pas de bavure d'encre ou de chiffre mal formé : les caractères sont nettement imprimés en bleu sur le ticket de caisse. Amusement, désarroi ? Je vais voir le patron planté devant la caisse enregistreuse (nous ne dirons pas que c'était un modèle Sharp ER-2711) et je lui conte la mésaventure. Mais foin de la métaphysique des machines stochastiques, celui-ci se moque complètement de savoir le pourquoi du comment ! Et illico, il débranche sa caisse, pensant, soudain bougon, à tous les sous qu'elle lui a peut-être déjà fait perdre. Mais moi, pour 10 francs de plus, j'ai un vrai-faux ticket que je vais faire encadrer ! I.R.

7602·00
07·08·93
*3500 I
*3500 I
*1500 I
*1500 I
*4000 I
*600 I
*600 I
*14200

SOUND BLASTER 16, 5 POINTS QUI FONT TOUTE LA DIFFERENCE !

1. Une qualité sonore inégalée

La Sound Blaster 16 offre un son exceptionnel 16 bits de qualité CD et dispose d'une parfaite réponse en fréquence ainsi que du meilleur rapport signal/bruit. Elle intègre une table de mixage programmable, une interface MIDI et un synthétiseur FM à 20 voix.

2. Une compatibilité totale

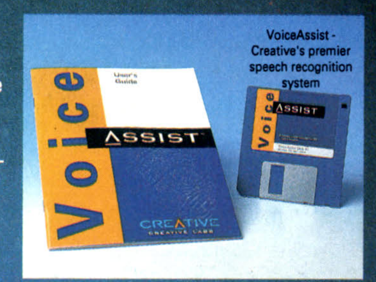
De nombreuses cartes audio se proclament "compatible Sound Blaster", mais seule la Sound Blaster 16 est compatible avec tous les logiciels développés pour la Sound Blaster originale.

3. Une réelle évolutivité

La conception unique de la Sound Blaster 16 vous permet d'évoluer tout en douceur. L'interface de notre nouveau **CD-ROM** est intégrée sur la carte et le circuit optionnel **Advanced Signal Processing** permet d'utiliser les méthodes les plus récentes de compression en temps réel. Lorsque vous connectez la carte fille **Wave Blaster** vous accédez au réalisme des sons MIDI grâce à la qualité d'échantillonnage de qualité professionnelle E-mu.

4. VoiceAssist

La Sound Blaster 16 est livrée avec Creative VoiceAssist, un superbe logiciel de reconnaissance vocale pouvant gérer jusqu'à 30 000 mots par utilisateur.



5. Un rapport qualité/prix irrésistible

La Sound Blaster 16 inclus également les meilleurs logiciels professionnels tels que HSC Interactive (SE), PC Animate Plus, et même une encyclopédie multimédia sur CD !

Voici de bonnes raisons d'acquérir très vite votre Sound Blaster 16, et de trouver les autres cartes audio bien fades...

Lorsqu'on parle de qualité sonore, de richesse fonctionnelle ou tout simplement prix, la Sound Blaster 16 s'impose définitivement comme le nouveau standard du son sur PC.



Sound BLASTER 16

Sound BLASTER

CREATIVE

CREATIVE LABS, SA

SVM 09/93 - cercler n° 10, dans connexion

C r i s e

Les mauvais comptes d'Apple

Des pertes records, deux mille cinq cents licenciements et John Sculley dégagé de ses responsabilités... rien ne va plus au royaume du Macintosh.

Apple va mal. Le constructeur californien connaît sa plus grave crise depuis celle de 1985 qui avait abouti au départ de Steve Jobs. Victime de la concurrence impitoyable des PC (et surtout de l'environnement Windows), de la chute des prix, de retards de commandes et... de son souci de préserver la sacro-sainte identité du Macintosh qui en fait un ordinateur unique et inimitable, le constructeur californien a dû entamer une sérieuse restructuration qui lui a coûté la bagatelle de 320 millions de dollars. Bilan : des pertes de 188,3 millions de dollars (1,133 milliards de francs) au cours du dernier trimestre – le pire résultat en dix-sept ans d'existence –, deux mille cinq cents employés remerciés, principalement dans les secteurs des systèmes d'exploitation et du logiciel et une nouvelle organisation de l'entreprise en cinq divisions : Business Systems (réseaux), Applesoft (logiciels), Personal Computer (marketing et matériels), Claris (logiciels de bureautique), Personal Interactive Electronics (assistants personnels et produits grand public).

LOURDE TÂCHE DE REDRESSEMENT EN PERSPECTIVE POUR MICHAEL SPINDLER, NOUVEAU NUMÉRO UN D'APPLE...

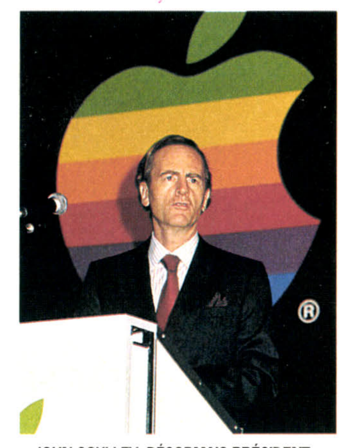
Enfin, John Sculley a été prié, après dix ans à la tête de l'entreprise, de confier ses fonctions de directeur à Michael Spindler. S'il garde le titre de président, John Sculley – à qui l'on reproche sa vision technologique ambitieuse en décalage par rapport aux réalités économiques – n'aura plus de rôle exécutif et se contentera de jouer les relations publiques de l'entreprise, de trouver de nouveaux partenaires et de réfléchir aux futurs produits d'Apple.

Les provisions faites en vue d'une coûteuse restructuration coûteuse n'expliquent qu'en partie les difficultés de l'entreprise. Depuis deux ans, l'originalité du Macintosh a sérieusement souffert de l'explosion de l'interface Windows de Microsoft dont profitent trente millions d'utilisateurs dans le monde. Avec ses icônes et ses menus déroulants, celle-ci n'a pas seulement rendu les PC plus agréables, elle a aussi attiré la majorité des éditeurs de logiciels traditionnellement dévoués au Mac, séduits par l'énorme marché que représentent les PC par rapport aux Apple. La réplique d'Apple – le lancement des Mac Classic, LC et SI vendus à bon marché – lui a permis de passer de 8 à 12 % de parts de marché entre 1990 et 1992. Et, le succès des portatifs Powerbook aidant, les ventes de Mac ont augmenté de 20 % par rapport à l'an dernier.



Un avenir pavé d'incertitudes

Si cette stratégie s'est révélée payante, elle a aussi prouvé que le Macintosh avait atteint ses limites : le concept est resté le même depuis des années, les seules évolutions portant sur la puissance et le prix de vente. Apple a donc décidé de miser sur de nouveaux ordinateurs à technologie RISC, les Power PC, pour remplacer les Macintosh. Mais leur arrivée imminente (lire page 39) fait hésiter les acheteurs potentiels de Macintosh qui craignent de se retrouver avec une machine vite dé-



...JOHN SCULLEY, DÉSORMAIS PRÉSIDENT D'APPLE, N'Y EST PAS PARVENU.

modée. Apple compte aussi beaucoup sur la réussite des produits Newton qui devraient être, selon John Sculley, "*aussi importants pour Apple que le fut le Macintosh*". Investi du rôle d'éclaireur dans un marché méconnu, le premier représentant de la famille, le Message Pad, pourrait rapporter entre 75 et 100 millions de dollars à Apple... s'il est bien vendu comme prévu à cent cinquante mille exemplaires. Sans cela, Apple risque de s'éclipser rapidement du devant de la scène. Ce que résume en ces termes John Sculley : "*Nous serons toujours là dans quelques années, mais personne ne fera attention à nous.*" D.S.

SoundWave 32



Le son des dieux.

DE MÉMOIRE DE NEPTUNE JAMAIS UNE CARTE SONORE N'AVAIT ÉTÉ AUSSI MÉLODIEUSE ...

... ni fait autant de vagues.

Pensez donc : finie l'ancienne technologie FM des cartes 8 et 16 bits. Orchid présente la première carte avec Processeur à Signaux Numériques (DSP) et table avec sons échantillonnés intégrés : la SoundWave 32.

Maintenant, notes musicales et effets spéciaux sont enregistrés en Studio puis stockés dans la mémoire de 8 Méga-Bits de la carte. Les instruments de musique vibrent, la mer se déchaîne, on s'y croirait...

La carte SoundWave 32 c'est aussi 4 cartes pour le prix d'une :

Pour les jeux, sélectionnez la compatibilité Sound Blaster ou mieux encore, optez pour pour une compatibilité Roland MT-32 pour retrouver toute l'ampleur et la richesse de la musique originale des logiciels ludiques et multimédia !

Sous Windows, choisissez une compatibilité 100% Microsoft Sound System, et si vous êtes mélomane, laissez vous tenter par la compatibilité Général MIDI et MPU-401.

Et, pour que vous puissiez plonger tout de suite dans le Multi-Média, la SoundWave 32 est livrée avec haut-parleurs, microphone, câbles, et trois logiciels complets !

La carte SoundWave 32 est disponible à partir de 1 890 F HT (2 242 F TTC), et une version SE sans extras à partir de 1 390 F HT (1 649 F TTC).
Le CD-ROM Orchid Double Vitesse (300Kb/s en taux de transfert) est le complément idéal de la SoundWave 32.

Renseignez-vous auprès de votre revendeur !

Caractéristiques principales

- *Processeur DSP 20MIPS*
- *32 ko Cache*
- *8 Mb de mémoire en ROM*
- *Echantillonage en 16 bits jusqu'à 48 kHz en stéréo*
- *Interface CD-ROM intégrée*
- *4 connecteurs entrées/sorties*
- *Garantie 4 ans*

Pour recevoir une documentation détaillée, contactez-nous:

ORCHID FRANCE
14 à 30, rue de Mantes
92700 Colombes
Tél: (1) 47 80 70 50
Fax: (1) 47 82 51 79

Pour la Belgique
appelez le: (02) 534 48 26



SVM 09/93 - cercler n° 11, dans connexion

SoundWave 32

Consoles de jeu

Un Amiga CD 32 pour les jeux laser

Commodore se lance sur le marché juteux, mais très convoité, des consoles de jeu. Au passage, le constructeur fait ses adieux au CD-TV.

Les consoles exploitant des disques compacts vont fleurir dans les mois à venir. Il faudra choisir entre le système Sega CD, la console Real de Panasonic à base de technologie 3DO et la console Amiga CD 32 dont la commercialisation débute en septembre.

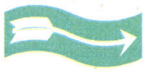
Pour 2 490 francs TTC, cette console Commodore dispose d'un lecteur de CD-ROM à double vitesse (fabriqué par Chinon) capable de lire non seulement les CD-audio standard, les CD+G (graphique), les CD-photo, mais aussi les futurs CD-vidéo. Commodore est, en effet, signataire d'un accord sur la norme CD-Vidéo aux côtés de Matsushita, Philips, Sony et JVC. On pourra ainsi disposer de 74 minutes de vidéo plein écran. Cependant, comme dans le système CDI de Philips, la décompression des images nécessite l'ajout d'une cartouche contenant un circuit de décompression MPEG. Cet accessoire s'insère au dos de la console ; et son prix devrait être voisin de 1 000 francs.

Quid de la technologie informatique de cette console ? C'est un Amiga 1200 déguisé, piloté par un processeur 68020 et doté d'une mémoire vive de 2 Mo. Le constructeur indique que la vitesse est quatre fois supérieure à celle du CD-TV, le système interactif qu'il abandonne d'ailleurs définitivement après seulement trois ans d'existence. Une manette de jeu de type Nintendo se connecte sur la console.

Lors de la démonstration, nous avons pu admirer la qualité graphique et la rapidité des jeux, avec des temps de chargement acceptables à partir du lecteur de CD. Une cinquantaine de disques devraient être disponibles d'ici la Noël : des titres originaux, mais également des adaptations de jeux classiques de l'Amiga, réunis en compilations pour certains d'entre eux. Le prix d'un disque oscillera entre 250 et 350 francs TTC.



SOUS LE NOM DE CODE CD 32, UN AMIGA 1200 "DÉGUISÉ" EN SUPER CONSOLE DE JEUX SUR CD-VIDÉO.



***"En cadeau, de la part des écoliers du Colorado"*, tel était le message affiché à l'écran du Powerbook offert au pape Jean Paul II à l'occasion de sa rencontre avec Bill Clinton à la mi-août. Merci les enfants !**

Les rivaux du Data Discman

View Art et Digital Book : voilà les noms des deux lecteurs de livres électroniques signés respectivement Fujitsu et Nec. Tous deux sont dotés d'un écran à cristaux liquides non rétroéclairé. Mais, contrairement au Data Discman, de Sony, ils ne traitent ni le graphisme ni le son, se contentant de lire des données de type texte. Leur principale différence avec leur aîné tient à leur média : ce dernier lit des mini CD-ROM de 8 cm tandis que le View Art avale des cartes à puces au format cartes de crédit et le Digital Book des disquettes de 3 pouces 1/2. Ils seront fournis avec moult romans, journaux, plaquettes publicitaires, etc. Et seront en mesure de télécharger des données par l'intermédiaire des PC de leurs fabricants respectifs. Les deux lecteurs seront lancés dès la rentrée au Japon, mais il est encore impossible de dire s'ils seront proposés sur le marché français.



VIEW ART LIT LES CARTES À PUCE...

... ET DIGITAL BOOK, LES DISQUETTES 3 POUCES 1/2.

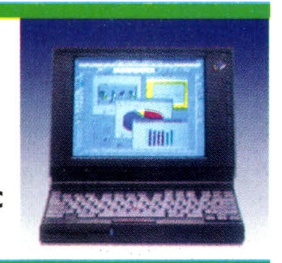
Portables & Softs

A C T U A L I T É

IBM

PS Think Pad 720C
486 SLc 2 à 25 - 50 Mhz
4 Mo RAM
Disque dur160 Mo
DOS 5
Ecran VGA 10,4"

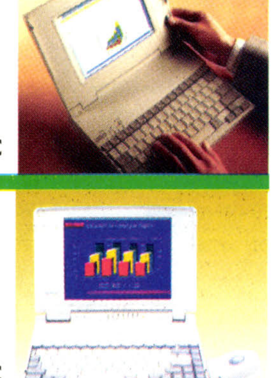
Prix P & S : 38999F TTC



COMPAQ

LTE LITE 4/33 C
486 SL 2 A 33 MHZ
4 Mo de RAM
Disque dur 209 Mo
Ecran VGA256 à matrice active 8,4"
Track ball intégrée
DOS 6 +Windows
Poids 2,9 kg

Prix P & S : 36116F TTC



TOSHIBA

T 1900
486 SX à 20 Mhz
4 Mo de RAM
Disque dur 120 Mo
DOS 5.0 + Windows
Poids 2,9 kg

Prix P & S : 14173F TTC

PACK BUREAUTIQUE CFI :

WINWORD
+
EXCEL 4.0/WIN
+
ACCESS
+
TOOL BOOK 1.5
+
COREL DRAW 2

au prix exceptionnel de

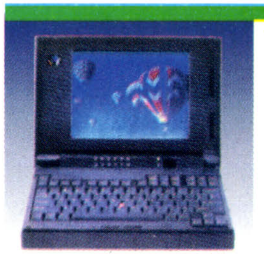
4200 F TTC

livraison 24 h 00

IBM

THINK PAD 350
486 SL à 25 Mhz
4 Mo RAM
Disque Dur 125 Mo
Écran monochrome 9,6"
DOS 5.0 + Windows
Poids 2,3 kg - Empl PCMCIA

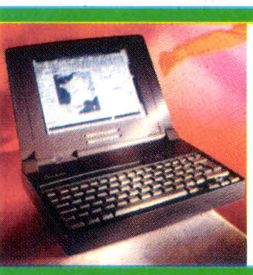
Prix P & S :15640F TTC



COMPAQ

CONTURA 4 / 25 CX
486 SL à 25 Mhz
4 Mo de RAM
Disque Dur120 Mo
Trackball intégrée
Ecran VGA 256 à matrice active 8,4"
DOS 6 + Windows
Poids 2,9 kg

Prix P & S : 22690F TTC



TOSHIBA

T 4600
486 SI à 33 Mhz
4 Mo de RAM
Disque Dur 200 Mo
Ecran LCD VGA mono 9,5"
DOS 5.0 + Windows
Poids 2,9 kg

Prix P & S : 26175F TTC



DESIGNATION	PRIX P&S TTC
PORTABLES TOSHIBA	
T 1850 / 120 Mo	11440
T 1900 / 200 Mo	17228
T 1900 C / 120 Mo	18538
T 1900 C / 200 Mo	21156
T 4500 / 120 Mo	17774
T 4500 C / 200 Mo	28030
T 4400 C / 200 DX	31631
T 4600 / 200 Mo	26175
T 4600 C/ 340 Mo	39160
T 6400 C / 200 Mo	45488
PORTABLES COMPAQ	
LTE LITE 4/25 120 Mo	17894
LTE LITE 4/25 E 120 Mo	23349
LTE LITE 4/25 E 209 Mo	25641
LTE LITE 4/25 C 120 Mo	30442
LTE LITE 4/25 209 Mo	34261
486/66 210 Mo	47572
CONTURA 3 / 25 / 84 Mo	10365
CONTURA 3 / 25 / 120 Mo	11456
CONTURA 4 / 25 / 120 Mo	14839
CONTURA 4 / 25 / 209 Mo	18658
CONTURA 4 / 25 C / 120 Mo	18767
CONTURA 4 / 25C / 209 Mo	22586
CONTURA 4 / 25CX / 209 Mo	26514

DESIGNATION	PRIX P&S TTC
PORTABLES IBM	
THINK PAD 300 / 120 Mo	18761
THINK PAD 350 / 250 Mo	20362
THINK PAD 350 C / 125 Mo	19936
THINK PAD 700 / 80 Mo	21358
THINK PAD 700 C / 120 Mo	33684
THINK PAD 720 / 160 Mo	25884
WINDOWS 3.1	**600**
WORKS	1030
TRAITEMENTS DE TEXTE	
WORD 5.5	2637
WORD 2.0 / WIN	**1600**
WORD PERFECT 5.2 / WIN	3311
AMI-PRO 3.0	3000
BASES DE DONNEES	
FOX PRO	3104
DB 4	3342
ACCESS	**1300**
PARADOX / WIN	3049
PARADOX 4.0	3049

DESIGNATION	PRIX P&S TTC
RESEAUX	
NOVEL VETWARE 4.0 (5)	5885
TABLEURS	
LOTUS 123 V 2.4	2832
LOTUS 123 V 1 / WIN	3000
EXCEL 4.0 / WIN	**1600**
GRAPHEURS	
COREL DRAW V 2	**1000**
COREL DRAW V 3 / WIN	3864
GRAPH IN THE BOX V 1 / WIN	1405
FREE LANCE GRAPHIC 4.0	3000
CHART 3 V 3	2067
HARVARD GRAPHIC 3.0	3099
PAGE MAKER 4.0 / WIN	5661
LANGAGES	
BORLAND C++3. / WIN	2710
TURBO PASCAL V 7.0	1014
TURBO PASCAL V 1.5 / WIN	1692
COBOL PDS V 4.5	4487



63, bd Bessières - 75017 Paris . Tél: (1) 42.28.70.01 - Fax : (1) 46.27.95.05

DISTRIBUTEUR AGRÉE : IBM, COMPAQ, NOVELL, EPSON, TOSHIBA.

SVM 09/93 - cercler n° 12, dans connexion

G.T.D. 38 30 50 00

Electrically correct

Les Etats-Unis mettent les PC au régime vert

La Maison Blanche juge que les ordinateurs consomment trop d'électricité. Et sort Energy Star, un programme d'économie d'énergie. Avis aux constructeurs.

"*En utilisant des équipements qui consomment moins d'énergie électrique, nous réduirons la pollution en économisant notre argent*". Cet extrait d'un communiqué de l'Agence américaine pour la protection de l'environnement s'adresse aux constructeurs d'ordinateurs et d'imprimantes. Depuis un certain temps déjà, en effet, l'industrie micro-informatique est dans la ligne de mire du gouvernement américain. Le fait est que les chiffres sont accablants : les ordinateurs représentent à eux seuls 5 % de l'énergie électrique consommée aux Etats-Unis (laquelle électricité est responsable de 35 % des émissions d'oxyde de carbone du pays). Plus grave, ce chiffre passera à 10 % d'ici l'an 2000 si aucune mesure n'est prise pour combattre cette fringale énergétique. A titre d'information, 30 à 40 % des ordinateurs américains restent allumés en permanence, nuits et week-ends compris.



DES PC MOINS GOURMANDS EN ÉNERGIE, DONC MOINS POLLUANTS ? LES CONSTRUCTEURS SONT SUR LA VOIE D'UNE PRISE DE CONSCIENCE ÉCOLOGIQUE... SI ELLE S'AVÈRE RENTABLE.

C'est ainsi que la Maison Blanche a lancé au début de l'année le programme Energy Star destiné à "persuader" les constructeurs informatiques de réfléchir à la fabrication de machines plus économiques. Objectif annoncé de l'opération : faire descendre la puissance électrique des ordinateurs et imprimantes à 30 watts (aujourd'hui, cette puissance est en moyenne de 150 watts), soit réaliser une économie de 75 %.

Pour aller dans cette voie, les astuces ne manquent pas : processeurs à basse tension (3,3 v), programme de gestion de la mise en veille des différents éléments de l'ordinateur... Parfois même, extinction automatique des périphériques inutilisés gérée par le processeur lui-même ! Plusieurs constructeurs – parmi lesquels ALR, Compaq, IBM et Hewlett-Packard – ont d'ores et déjà annoncé leur intention d'adhérer au programme Energy Star, certains espèrant même obtenir le label d'ici à la fin de l'année. Un "plus" pour vendre.

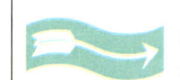
A l'avenir, le gouvernement fédéral américain n'achètera plus que les machines ayant obtenu le label Energy Star. Et comme ledit gouvernement est le plus gros acheteur d'ordinateurs du monde, les fournisseurs ont rapidement compris leur intérêt de s'aligner sur ces nouvelles dispositions au plus vite. En France, on peut s'attendre à voir arriver des ordinateurs "économes" vers la fin de l'année et, qui sait, prévoir des notes d'électricité en baisse.

Le multimédia en bandoulière

Alors que la miniaturisation bat son plein dans le monde des portatifs (voir notre dossier, p. 86), Toshiba semble revenir aux "gros" transportables : son dernier-né – le T6600C – pèse 7,6 kg pour des dimensions de 40 x 32 x 12 cm ! Mais il est vrai qu'il intègre des éléments et des périphériques qui en font le premier ordinateur à la fois voyageur et multimédia (processeur 486 DX-66, disque dur de 510 Mo, lecteur de CD-ROM intégré, écran couleur, connecteur PCMCIA 2 de type III...). Sur cette version de base, plusieurs offres viendront se greffer, dont une avec l'*Encyclopædia Universalis* sur CD-ROM, et une autre dotée d'une carte DVI afin de mêler sons, images animées et textes. En France courant novembre. Prix : de 40 000 à 50 000 francs.



IMPOSANT MAIS PERFORMANT, LE T6600C DE TOSHIBA.



En déficit depuis sept trimestres, le numéro 2 de l'informatique aux Etats-Unis, Digital Equipment, clôt son année fiscale 92-93 avec un quatrième trimestre bénéficiaire. En pleine restructuration (seize mille emplois supprimés cette année), DEC réalise un bénéfice net de 113 millions de dollars.



Digitus - the Magic Click
Un nouveau concept, une nouvelle souris. La première souris permettant le click avec le pouce, au «design» ergonomique, qui complète à merveille la convivialité de tous les programmes nécessitant l'emploi d'une souris. Son ergonomie soutient la position naturelle de la main. Et pour cliquer, cette action s'effectue avec le pouce tout naturellement. Un micro-switch disposé sous la souris permet de sélectionner le bouton principal qui sera actionné par le pouce ou l'index.
Essayez Digitus chez votre revendeur.

Spécifications:
Digitus est compatible Microsoft®-IBM®.
Elle travaille sous DOS 2.0 et +.
Résolution dynamique 400 DPI.
Digitus possède 2 boutons et est livrée avec son tapis personnalisé, ainsi que le manuel en français.
2 couleurs au choix: blanche ou noire.

ASSMANN Electronic Z.I. le Mandinet rue des campanules LOGNES 77321 Marne la vallée cedex 2 Tél. (1) 60.17.91.51 Fax (1) 64.80.44.73

SVM 09/93 - cercler n° 13, dans connexion

Portatifs

Les Mini-Disc en séance d'enregistrement

Sony l'a fait ! Quoi ? Le Mini-Disc pour les portatifs. Avec son MD-Data – un support magnéto-optique enregistrable –, les CD-ROM ont de la concurrence.

Lancé il y a presque un an maintenant, et quasiment en même temps que la Digital Compact Cassette de Philips, le Mini-Disc de Sony – média magnéto-optique réenregistrable aux dimensions minuscules de 6,8 x 7,2 x 5 cm – s'ouvre aujourd'hui à de nouvelles applications. Baptisé MD-Data, ce support se destine dorénavant aux micro-ordinateurs. Une nouveauté… de taille.

Un périphérique de sauvegarde idéal

En effet, le MD-Data peut sur une aussi petite surface contenir 140 Mo d'informations. Et il peut transmettre celles-ci à la vitesse de 150 Ko/s. En outre, il se décline en trois versions différentes : le MD-Data préenregistré (ou MD-ROM), qui contiendra des applications au même titre que les CD-ROM ; le MD-Data enregistrable (ou *Rewritable MD*), pour sauvegarder les informations ; et le MD-Data Hybride, moitié MD-ROM et moitié enregistrable. Cette dernière possibilité est d'ailleurs divisée en deux parties. Certaines pistes, ineffaçables, contiennent l'application ; les autres, en revanche, sont enregistrables. Ainsi, sur un MD-Data Hybride qui contient un tableur, on pourra enregistrer, à côté du logiciel, les feuilles de calcul qu'on aura réalisées. Compte tenu de sa petitesse, le MD-Data sera ainsi un périphérique particulièrement idéal pour les portatifs.



LE TOUT PETIT MD-DATA DE SONY CONTIENT 140 MO D'INFORMATIONS.

Les premiers lecteurs enregistreurs devraient être proposés avant la fin de l'année. Et même si leur capacité est limitée à 140 Mo, les MD-Data pourraient bien faire un peu d'ombre au CD-ROM, le support inventé par Philips : ceux-ci sont capables de contenir 650 Mo de données préenregistrées, mais restent toujours inutilisables comme périphérique de sauvegarde…

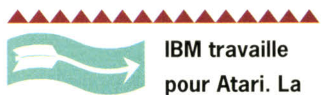
Lotus épingle Borland

Dixit un juge de Boston : Borland a copié Lotus ! Principal accusé, l'interpréteur de macrocommandes des tableurs Quattro Pro pour MS-DOS et Windows qui permet d'exécuter des macros écrites pour Lotus 1-2-3. On s'en souvient, en 1990, Lotus assignait Borland pour avoir inclus dans ses logiciels un menu strictement identique à celui de 1-2-3. Juste avant la sortie de Quattro Pro pour Windows, sentant le vent venir, Borland retirait in extremis ce menu, conservant toutefois la faculté d'exécuter les macros de son concurrent. Insuffisant, a tranché le juge : en gros, ces macros s'inspirent de 1-2-3, donc Quattro Pro reprend, sinon l'interface, du moins la structure du tableur de Lotus. CQFD ! Du coup, Lotus espère bien parler rapidement gros sous : les dommages et intérêts que la firme réclame dépasseraient les cent millions de dollars. Mais rien n'est encore joué puisque Borland compte faire appel… On ne peut cependant s'empêcher de rappeler que, pendant ce temps, Microsoft continue de courir en tête, y compris avec son tableur Excel… lequel comporte toujours un menu identique à celui de 1-2-3 ! Les David auraient-ils peur de lancer les foudres de la justice sur Goliath ?

Trafic louche à l'appel

Vanter les mérites d'un téléphone cellulaire, c'est bien. Mais garantir qu'avec cet appareil, on ne paiera aucune communication, c'est mieux ! Un argument de vente qu'un magasin d'électronique de Hong-Kong n'a pas craint d'employer ; la police locale vient d'y mettre bon ordre. Avec 130 téléphones traficotés et quelques logiciels saisis. Et cinq escrocs arrêtés qui usitaient une méthode déjà connue aux Etats-Unis : louer un téléphone pour la journée, prélever sa ROM dont la mémoire contient le numéro d'identification servant à tarifer les appels, puis, copier le contenu dans une mémoire vierge et placer la nouvelle ROM dans un autre appareil. Total : le centre du réseau prend en compte un seul appareil. La parade ? Surveiller le trafic avec des logiciels "intelligents" qui notent les communications trop longues ou trop fréquentes. Le centre de tarification relit les bandes magnétiques où sont inscrits tous les appels. Vu le trafic, cette vérification prend plusieurs jours… le temps que le correspondant indélicat sale la note.

La police de Hong-Kong a reçu 800 plaintes qui totalisent une facture gigantesque de 8 millions de dollars de communications illicites pour un parc de 200 000 téléphones en circulation. Allô ?



IBM travaille pour Atari. La future console Jaguar à processeur 64 bits sera en effet fabriquée dans l'usine du n° 1 mondial de l'informatique, basée à Charlotte, en Californie.

"VRAOOOOM"*

** Traduction : "PUISSANCE, SECURITE et CONFORT*

ORCHID — Carte mère Orchid™ Vesa Local-Bus

intel inside — Processeur Intel™ 486 DX 33, DX 50 ou DXII 66

RAM 8 Mo ext. à 32 Mo

Contrôleur 32 bits Orchid™ — ORCHID

Lecteur 3"1/2 - 1,44 Mo

Disque dur 245 Mo - 13 ms

MS DOS 6 et Window 3.1 installés (avec licence et diskettes)

CarteVGA 32 bits VESA accélératrice Orchid™ — ORCHID

Souris avec tapis

PC MAGAZINE EDITOR'S CHOICE — Moniteur MAG S-VGA 14" multi-synchro, 0,28, non entrelacé, basse radiation. "La référence" (PC MAGAZINE Editor choice 1992)

Clavier 102 touches AZERTY

LA GAMME ***KENTAC*** *N'EST COMPOSÉE QUE D'ORDINATEURS À PROCESSEUR* ***486 DX*** *INTEL™. ILS SONT ÉQUIPÉS EN SÉRIE DE :*

- Boitier médium tour, alim. 230w - Carte mère Orchid VESA, cache 256 ko - Processeur DX 33, DX 50 ou DXII 66 Intel - 8 Mo RAM ext. à 32 Mo - control. 32 bits VESA Orchid (2FD/2HD IDE/2S/ 2 P /1G) - Lecteur 3" 1/2 1,44 Mo - Disque dur QUANTUM 245 Mo 13 ms - Carte vidéo VESA Orchid Fahrenheit accélératrice VA/VLB 1Mo ext. à 2 (avec gestion du son sous Windows) - Moniteur 14" S-VGA multisync. non entrelacé MAG - clavier 102 t. - MS DOS 6 + WIN 3.1 - Souris. - Maintenance 1 an - Garantie 3 ans.

LA GAMME ***KENTAC LIGHT*** *REPREND LES MEMES CARATÉRISTIQUES MAIS AVEC :*

- Boitier desktop - Carte mère Kentac VESA cache 256 k - Processeur DX 33, DX 50 ou DXII 66 Intel - 4 Mo Ram ext. à 32 - Contrôleur 16 bits - Disque dur 120 Mo 15 ms - Carte vidéo VGA accéleratrice VESA 32 bits

L'ÉQUIPEMENT D'UN ORDINATEUR C'EST AUSSI LE SERVICE QUI L'ACCOMPAGNE. ***KENTAC*** *LE DÉCLINE EN CINQ POINTS :*

- 24 heures de test en laboratoire
- Service "Hot-Line" gatuit
- Maintenance sur site 1 an
- Garantie totale 2 ans (pièces & main d'oeuvre)
- 15 jours satisfait ou remboursé
- Livraison gratuite dans toute la France métropolitaine



Gamme KENTAC Light

LES EXTENSIONS ET OPTIONS D'ORIGINE (PRIX TTC)

- Moniteur 15" MAG à la place du 14" **1 600 F**
- Moniteur 17" MAG à la place du 14 " **4 700 F**
- Lecteur 2,8 Mo + contrôleur à la place 1,44 **790 F**
- Lecteur supplémentaire 5"1/4 1,2 Mo **425 F**
- Ext. de mém. à 16 Mo (sauf gamme light) **2 350 F**
- Ext. de mém. à 32 Mo (sauf gamme light) **6 750 F**

	KENTAC	KENTAC LIGHT
DX 33	**14 157 F HT** *16 790 F TTC ou apport 2 037 f puis 30 mens de 650 f*	**11 206 F HT** *13 290 F TTC ou apport 1 941 f puis 30 mens de 500 f*
DX 50	**15 927 F HT** *18 890 F TTC ou apport 2 215F puis 32 mens de 700 f*	**12 302 F HT** *14 590 F TTC ou apport 1 805 F puis 31 mens de 550 f*
DXII 66	**16 349 F HT** *19 390 F TTC ou apport 1 956 F puis 31 mens de 750 F*	**12 808 F HT** *15 190 F TTC ou apport 1 929 F puis 29 mens de 600 f*

Après acceptation du dossier - TEG au 25/06/93 19,92% - Assur. décès/invalidité/maladie comprise.
Ex. KENTAC Light DX 33 : intérets de crédit : 3 651 F

COUPON À RENVOYER À **KENTAC TECHNOLOGIE** FRANCE
31,AVENUE JEAN JAURES - 94200 IVRY-SUR-SEINE

❑ **JE DÉSIRE RECEVOIR UN DOSSIER DE CRÉDIT POUR LE MATÉRIEL SUIVANT :**

....

❑ Je règle l'acompte par chèque bancaire joint
❑ Je règle l'acompte par Carte BLEUE (remplir le cadre C.B.)

❑ **JE DÉSIRE RECEVOIR LA COMMANDE CI-DESSOUS :**

....

❑ Je règle au comptant la totalité par chèque joint
❑ Je règle au comptant la totalité Carte BLEUE (remplir le cadre C.B.)

Cadre Carte bleue
N° |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|
Date d'expiration ..../........./...........

SIGNATURE : (obligatoire)

SVM 09/93

NOM .... Prénom ....
Adresse ....
.... VILLE/CODE POSTAL ....
Téléphone (indispensable) ....



"NOUS SOMMES TELLEMENT SURS DE NOS ORDINATEURS QUE NOUS LES VENDONS NOUS-MEMES"

En exposition dans notre Show-Room et dans plusieurs villes de province. Consultez-nous au : (1) 46.71.83.83

cercler n° 14, dans connexion

Cure de jouvence

IBM fait le printemps en automne

Le constructeur rajeunit ses gammes d'ordinateurs PS/1, PS/VP et PS/2. Mieux, les PS/2 déjà achetés pourront aussi profiter du lifting.

Véritable pluie de nouveautés chez IBM... Et même, pluie annonciatrice de beaux jours pour les actuels possesseurs de PS/2 : grâce à une procédure de mise à jour – certes payante –, ils pourront transformer dès septembre leur PS/2 vieillissant en un petit bolide. Soit par simple échange de la carte processeur, soit, s'il est trop vieux, en troquant sa carte mère contre une nouvelle dotée de 4 Mo de mémoire vive, d'un système vidéo Super-VGA et d'un contrôleur de disques durs pilotant aussi bien les anciens modèles (types ESDI et ST 506) que les plus récents à la norme IDE. N'importe la méthode, un PS/2 saura ainsi évoluer vers un processeur 486 DX à 33 MHz, SLC à 25/50 MHz ou à 25/75 MHz, et ce, grâce à la technologie du triplement de la fréquence d'horloge. Et dès le mois d'octobre, bouchées triples également pour les PS/2 modèles 56 (486 à 25/75 MHz) et 76 (33/99 MHz).

Du nouveau aussi dans le domaine des serveurs de réseaux où IBM compte bien rattraper le temps et les parts de marché perdus face à Compaq. C'est qu'en effet, le constructeur a longtemps hésité à vendre des micros surpuissants pour éviter de concurrencer ses mini-ordinateurs AS/400. Du coup, Compaq s'est engouffré dans la brèche avec une large déclinaison de ses Systempro mono ou multiprocesseurs. Exemple des améliorations apportées aux serveurs IBM dès le mois de septembre : le modèle 85 d'entrée de gamme sera notamment doté d'un contrôleur de disques "intelligent", d'une mémoire cache dédiée au processeur et d'un bus Micro Chanel II (pour un débit de données de 40 Mo/s). Et son processeur 486 SX-33 cèdera éventuellement la place à un 486 DX-33 ou DX2-33/66, voire à un Pentium.



LES PS/2 POURRONT CHANGER SOIT DE CARTE PROCESSEUR, SOIT DE CARTE MÈRE. ET BÉNÉFICIER AINSI D'UNE FRÉQUENCE TRIPLE.



Les gammes PS/VP et PS/1 se refont, elles aussi, une nouvelle jeunesse. Avec davantage de mémoire vidéo et de mémoire cache pour la première gamme ; et des capacités de disques accrues, un processeur 486 et 8 Mo de mémoire vive livrés en standard sur tous les nouveaux PS/1. Enfin, IBM jouera prochainement la carte multimédia avec un portatif Thinkpad – en couleurs ou monochrome – et qui sera équipé de prises pour brancher microphone et haut-parleurs. Un vrai printemps pour la rentrée automnale.

Perdu, moi... Jamais !

Delorme, l'éditeur américain spécialiste des atlas et de la cartographie, propose GPS Map Kit, un guide de la route sur CD-ROM qui fonctionne en liaison avec le système GPS (*Global Positioning System*). La panoplie nécessaire se compose d'un PC portatif avec un lecteur de CD-ROM, d'un récepteur et d'une antenne GPS. Une fois connecté avec le satellite, ce logiciel sous Windows affiche en permanence votre position sur une carte détaillée qui couvre la totalité du territoire américain. Delorme recommande toutefois aux conducteurs de s'aider de copilotes pour consulter les cartes sur l'écran en roulant !... On attend la même chose pour l'Hexagone.

Sur l'écran plat des télés jaunes

Matsushita lancera, courant octobre, son premier écran de télévision ultraplat : 10 cm de profondeur, 35 cm de diagonale et une image d'une finesse extraordinaire. La technologie, baptisée Flat-Vision, est exclusive : l'écran au phosphore est divisé en dix mille zones, chacune balayée dix fois par seconde par un faisceau d'électrons qui "peint" l'image. Elle vient donc concurrencer celle dite des cristaux liquides (de Sharp), extrêmement difficile à produire et limitée à des écrans d'une diagonale de 20 cm. Mais aussi celle du Plasma couleurs (de Fujitsu), utilisable avec des écrans plus grands mais très coûteuse. Les premiers écrans plats Flat-Vision seront commercialisés au Japon aux alentours de 288 000 yens (15 000 F).



CHRISTOPHE GAILLARD

LA TECHNOLOGIE FLAT-VISION, AVEC UN ÉCRAN AU PHOSPHORE, CONCURRENCE LES AUTRES PROCÉDÉS.



LES MICRO-ORDINATEURS ***LEO*** MODÈLE ***486*** OUVRENT LA VOIE À UNE NOUVELLE GÉNÉRATION DE PC, HAUTE-PERFORMANCE, GRÂCE À SON MICROPROCESSEUR INTEL ***486***, SON ARCHITECTURE EISA OU VESA ET SON CONTRÔLEUR AVEC CACHE ET SA CARTE VIDÉO ACCÉLÉRATRICE.

ILS CONSTITUENT DES SYSTÈMES TRÈS PERFORMANTS POUR RÉSEAUX LOCAUX ET STATIONS.

intel inside

LEO 486 DX2-66 — EISA/VESA LOCAL BUS

Mémoire de base : 8 Mo ext. à 128 Mo, cache : 256 Ko.
Lecteur : 1.44 Mo + 1.2 Mo - Disque dur : IDE 250 Mo.
Contrôleur : EISA / IDE + 2 Mo mémoire cache,
2 ports séries et 1 port parallèle.
Moniteur : SVGA couleur 14" pitch 0.28 non entrelacé.
Carte VGA : S3 - 805 VESA Local Bus 1 Mo.
Boîtier : desktop ou mini tower + afficheur.
Clavier : 102 touches - Souris : compatible Microsoft.
Livré avec DOS 6.0 et WINDOWS 3.1.

Prix **18.500 F TTC**

DX-33 Prix **15.400 F** TTC **DX-50** Prix **16.700 F** TTC

LEO 486 DX2-66 — VESA LOCAL BUS

Mémoire de base : 4 Mo ext. à 128 Mo, cache : 256 Ko.
Lecteur : 1.44 Mo + 1.2 Mo - Disque dur : IDE 250 Mo.
Contrôleur : IDE VESA Local Bus + 2 Mo mémoire cache,
2 ports séries et 1 port parallèle.
Moniteur : SVGA couleur 14" pitch 0.28 non entrelacé.
Carte VGA : S3 - 805 VESA Local Bus 1 Mo.
Boîtier : desktop ou mini tower + afficheur.
Clavier : 102 touches - Souris : compatible Microsoft.
Livré avec DOS 6.0 et WINDOWS 3.1.

Prix **16.300 F TTC**

DX-33 Prix **14.400 F** TTC **DX-50** Prix **15.700 F** TTC

LEO NOTEBOOK — 486 SX-25

Mémoire de base : 4 Mo ext. à 16 Mo.
Lecteur 3"1/2 HD 1.44 Mo - Disque dur de 80 Mo.
2 ports séries et 1 port parallèle.
Ecran LCD rétro-éclairé 16 nuances de gris.
VGA (résolution 640 x 480).
Clavier : AZERTY 80/81 touches.
Dimensions : 290 x 280 x 49 mm.
Poids : 2,9 kg (batterie incluse).
Livré avec DOS 6.0 et WINDOWS 3.1.

Prix **12.900 F TTC**

IMPRIMANTES — HEWLETT-PACKARD

HP Laser - Jet série 4L/4 pages/minute 1 Mo	4.965 F TTC
HP Laser - Jet série 4/8 pages/minute 2 Mo	11.234 F TTC
HP Deskjet 510 - Jet d'encre / 80 colonnes	2.484 F TTC
HP Deskjet 550C - Jet d'encre / noir & couleur / 80 colonnes	5.050 F TTC

GARANTIE 2 ANS
SUR LES MICRO-ORDINATEURS

A.E.E. 80, RUE DE ROME. 75008 PARIS - TÉL. : (1) 45 22 48 55 - FAX : (1) 45 22 48 48

EMSA Informatique.
RUE ARAGO - ZAC DE THER. 60000 BEAUVAIS - TÉL. : (16) 44.02.44.22 - FAX : (16) 44.02.43.60

SVM 09/93 - cercler n° 15, dans connexion

GOLDPRINTER Paris

Des jeux à réaction

Les avions ouvrent le parachute informatique

Les compagnies aériennes proposent de plus en plus des consoles de jeu ou des portatifs à leurs passagers. Le "marketing volant" fait école.

"*Jusqu'à l'extinction des signaux lumineux, veuillez conserver votre ceinture attachée, ne pas fumer et... ne pas allumer votre console de jeu ou votre ordinateur portatif.*" Cette consigne est en voie de généralisation. Alors qu'Air France met, depuis deux ans déjà, quatre portatifs de marque Epson à la disposition de ses passagers de première classe sur les vols Tokyo-Paris-Tokyo, trois autres compagnies aériennes proposent désormais, à titre expérimental, des équipements informatiques sur certains de leurs trajets longs courriers.



JAL

DES AVIONS ÉQUIPÉS DE CONSOLES DE JEU POUR PASSER LE TEMPS ET LE MUR DU SON.

But de l'opération : offrir une occupation supplémentaire à des passagers qui trouvent parfois le temps long. Plusieurs constructeurs d'ordinateurs et de consoles de jeu ont trouvé l'idée excellente, tout heureux de faire leurs premiers pas dans le "marketing volant". Japan Air Lines embarque ainsi vingt-quatre consoles Megadrive de Sega sur les vols au départ de Paris, New York et Londres et à destination de Tokyo. Les passagers de première classe et des classes affaires peuvent les emprunter pour la durée du trajet. Ingénieux, les écrans sont incorporés à l'arrière des sièges. Si l'opération se révèle, à terme, concluante, elle sera alors étendue aux classes touristes des mêmes vols avant d'être mise en place sur d'autres lignes.

Quant à Super Mario et autres héros des jeux Nintendo, ils vont prendre place à bord des appareils de la compagnie Northwest : d'ici à la fin de l'année, une vingtaine d'avions seront équipés de consoles en location.

Nettement mois ludique, mais tout aussi électronique, la compagnie TWA a préféré, elle, jouer la carte bureautique (clientèle d'affaires oblige) avec des portatifs IBM (Thinkpad 700 C) dotés de logiciels griffés Lotus (Improv, Ami Pro, 1-2-3 4.0, Freelance) sur les vols Paris-Boston-Paris. Là, les passagers peuvent découvrir machines et logiciels, mais aussi travailler et emporter le fruit de leur labeur, TWA offrant des disquettes à cet usage. Ah, survoler les nuages a toujours été une grande source d'inspiration...

Des dollars pour Iridium

Iridium, le grand projet de télécommunications de Motorola qui vise à placer soixante-six satellites en orbite pour créer un réseau international sans fil, a trouvé ses premiers investisseurs. Venus des quatre coins du monde, ils portent des noms aussi divers que Lockheed, la Societa Finaziara Telefonica per Azioni (holding d'Etat italien spécialisé dans les télécommunications), Khrunichev (société russe qui construit la fusée Proton utilisée comme lanceur de la plupart des satellites), Pacific Electric Wire & Cable (le plus grand fabricant de câbles de Taïwan) et Nippon Iridium Corporation, qui réunit notamment Mitsubishi et Sony. Ce tour de table a permis de rassembler quelque huit cents millions de dollars. Une paille pour une sacrée botte.

Windows NT sur Power PC

Microsoft a accepté de céder la licence de son système d'exploitation Windows NT à Motorola en vue d'une adaptation au processeur Power PC. Un atout de taille pour le fabricant de composants qui dispose ainsi d'une nouvelle arme dans le combat qui l'oppose à son rival Intel. Le processeur Power PC, créé par Apple, IBM et Motorola (et à l'origine destiné à contrer Microsoft !) doit être disponible en quantité à la fin de l'année pour un prix inférieur de moitié au Pentium d'Intel.

Jusqu'à présent, seuls IBM et Apple – qui utiliseront Power PC dans leur prochaine génération d'ordinateurs – devaient lui fournir un système d'exploitation : le premier avec Workplace OS, doté d'un noyau Unix mais compatible avec les applications pour OS/2, Macintosh et Windows ; le second avec une version d'Unix susceptible d'exploiter les programmes du Système 7.

Quant à Windows NT, il était conçu jusqu'ici pour fonctionner sur les ordinateurs équipés de processeurs Intel (486 et Pentium) ou de l'Alpha de DEC (lire page 96). Mais si IBM et Apple n'ont pas prévu de construire d'ordinateurs destinés à exploiter Windows NT, divers éditeurs de logiciels et d'autres fabricants pourraient être séduits par l'alternative que propose Motorola. A suivre.

Rentrée des familles

Compaq monte à l'assaut des ménages

Séduire le grand public sans forcer sur les innovations technologiques... Voilà l'ambition de la nouvelle gamme de Compaq.

Rappelez-vous cette phrase sibylline que le P-dg de Compaq, Eckard Pfeiffer, prononçait l'hiver dernier: *"On maîtrise aujourd'hui le marché de la micro-informatique plus par le marketing que par la technologie"*. L'offre de rentrée de la firme texane – la gamme Presario –, illustre à merveille cette politique du marketing prenant le pas sur le technologique avec sa volonté d'investir le créneau de l'informatique familiale. Une pierre dans le jardin d'IBM, mais aussi dans celui d'Apple.

A preuve, le petit modèle de la gamme, le premier compact de Compaq, qui ressemble comme un grand frère au Mac LC. A base de processeur Intel 486 SX-25 avec 4 Mo de mémoire vive, un disque dur de 100 Mo et un écran couleur de bonne qualité de 14 pouces, cette machine a reçu un très correct 7,2 à notre Standard européen de performances. Le deuxième modèle, qui présente la même configuration, dispose en plus d'un bus local, ce qui lui permet de doper ses performances (9,8 au Standard) et de se frotter au multimédia: il est livré avec un lecteur de CD-ROM, deux haut-parleurs et un microphone. De la troisième machine, on sait qu'elle est dotée d'un processeur 486 SX-33, de 4 Mo de mémoire vive, d'un disque dur de 200 Mo et d'un bus local vidéo.


CHRISTOPHE GALLARD

LA GAMME PRESARIO DE COMPAQ VISE LE GRAND PUBLIC SUR LA POINTE... DES PRIX.

Que pourrait-on alors reprocher à ces modèles, si ce n'est leur manque d'originalité?

Pas cher? Peut-être moins encore...

Il est vrai que d'une machine familiale, on attend moins des innovations technologiques qu'une réelle facilité d'emploi: un lanceur d'applications vous met, dès l'allumage, devant un menu de Windows 3.1 avec des logiciels préinstallés comme Claris Works, un Super Mario de Nintendo, un jeu de Tennis, le tout livré en standard. Du "prêt à l'emploi"... à la mode des Performa d'Apple.

Alors quoi ? Si Compaq veut que sa politique du "tout marketing" soit payante, il ne devra pas décevoir sur les prix: on ne le pardonnerait pas à l'instigateur de la bataille des tarifs de l'hiver dernier. Or, contrairement à l'habitude, le constructeur attend aujourd'hui les offres des concurrents pour fixer définitivement ses prix: 10 000 F TTC pour la première machine ? 12 000 F TTC pour la seconde ? Moins ? Beaucoup moins ? Tout se passe donc comme si, avançant sur le terrain mal connu du très grand public, Compaq avait perdu sa belle assurance de chevalier des prix.

Prévenir plutôt que guérir

Le vent de panique qui soufflait l'hiver dernier sur les consoles de jeu s'est apparemment apaisé. De la vaste campagne de presse contre les jeux vidéo – accusés de provoquer des crises d'épilepsie –, il ressort juste un petit arrêté ministériel. Devront désormais figurer sur toute notice de jeux vidéo les recommandations suivantes: *"Eviter de jouer en cas de manque de sommeil ou de fatigue, faire des pauses de dix à quinze minutes toutes les heures."* Si l'on sait que le jeu prolongé sur console vidéo peut déclencher des crises d'épilepsie chez des sujets déjà atteints de la maladie (et dans seulement 5 % des cas, les malades sont dits "photosensibles"), il reste cependant à faire la preuve que des individus sains ont également été atteints. D'où cette réglementation particulièrement pusillanime. En attendant, c'est au joueur de faire preuve de raison et de discernement... Une recommandation générale.

LE CHIFFRE DU MOIS

1er

Pour la première fois de l'histoire de la micro-informatique, Compaq serait passé, en volume des ventes en France pour le premier semestre 1993, devant IBM : les chiffres avancés par le très sérieux institut de sondage IDC – et repris, bien sûr, par Compaq –, montrent en effet une percée spectaculaire du constructeur. Non seulement il serait leader de l'activité micro-informatique, mais en plus il dominerait tous les secteurs du marché (portables, serveurs et ordinateurs de bureau...). Chez IBM et Apple, si on ne conteste pas l'actuelle avance de Compaq, on rappelle que le tiercé gagnant de la micro se joue souvent au finish. Pour mémoire, rappelons qu'IBM, en particulier, avait réussi à conserver sa place de numéro un en 1992 grâce à un quatrième trimestre record...

Bisbille sur CD-ROM

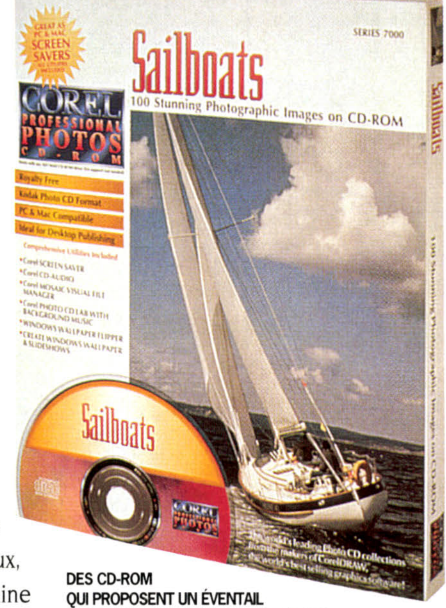
Corel fait sauter la banque de l'image

L'éditeur canadien Corel s'apprête à lancer une collection de cent CD-ROM regroupant, par thèmes, quantité de photographies... libres de tous droits !

Corel, l'éditeur du logiciel de dessin Corel Draw, lance à la rentrée une collection de cent CD-ROM au format Photo-CD. Ces disques compacts, baptisés Corel Professional Photos, seront utilisables aussi bien sur PC que sur Macintosh. Et ils feront le plein de photographies.

Diffuser des photos sans autorisation

Chaque titre sera organisé autour d'un thème générique (montagnes, bateaux, animaux, etc.) et regroupera une centaine d'images. Trente titres seront ainsi proposés à partir du mois de septembre au prix unitaire de 340 F TTC. La principale originalité de la démarche consiste à proposer des photographies libres de tous droits. Autrement dit, le détenteur de l'un de ces CD-ROM aura tout loisir pour utiliser, retoucher, voire publier dans des journaux, des publicités ou affiches les clichés sans les créditer. Et sans rien devoir à personne...



DES CD-ROM QUI PROPOSENT UN ÉVENTAIL DE PHOTOS REGROUPÉES PAR THÈMES.

Les photographes ayant vendu leurs images à l'éditeur canadien ont, en effet, renoncé à leurs droits, y compris au droit moral que la législation de certains pays leur accorde. C'est le cas notamment en France, où la publication de photographies passe par l'autorisation préalable de leur auteur ; il est alors rémunéré proportionnellement au format et à la diffusion de ladite image. En l'état actuel de la législation, rares seront donc les photographes français susceptibles d'accepter la publication de leurs images selon le procédé de Corel.

Un imbroglio juridique en perspective

C'est également aux agences et autres photothèques qui vendent pour publication les images qu'elles ont en dépôt – et rétrocèdent à leurs auteurs leurs droits – que ces nouveaux médias risquent de faire du tort. Mais elles restent cependant parfaitement sereines, prévoyant déjà de nombreux démêlés juridiques avec la diffusion de CD-Photos affichant des personnages ou des marques (les sponsors de voitures de course ou de bateaux par exemple). Imbroglio garanti. A suivre donc...

Bill Soft encadre Micro Gates pour enrichir sa collection

Ce n'est un secret pour personne, Microsoft louche sérieusement du côté du multimédia. Dernier épisode en date : la société de Bill Gates vient de racheter la moitié des parts de Continuum Production, une entreprise fondée en 1989 par... Bill Gates lui-même et qui collectionne les banques de données informatiques culturelles et artistiques, ainsi que les droits d'exploitation électroniques de quantité de films, de photos ou autres pièces musicales. Par exemple, Continuum Production possède l'intégrale de la *London Gallery* comme celle du Musée national de Saint-Pétersbourg.

Bill Gates s'était toujours montré extrêmement discret quant à ce qu'il comptait faire de cette collection. Hé bien, voilà toujours un coin du voile qui est levé.

CALENDRIER DES MANIFESTATIONS

Windows Europe 93
Du 14 au 17/9 à Paris (Porte de Versailles) : Salon des interfaces graphiques. Organisé par Blenheim.

TN 93
Du 14 au 17/9 à Paris (Porte de Versailles). Parallèlement à Windows Europe, quatre jours sur les télécommunications. Organisé par Blenheim.

Siged 93
Du 14 au 17/9 à Paris (Porte de Versailles). Cette année, le thème du Salon de la gestion électronique de documents sera l'intégration de la GED dans l'entreprise. Organisé par Blenheim.

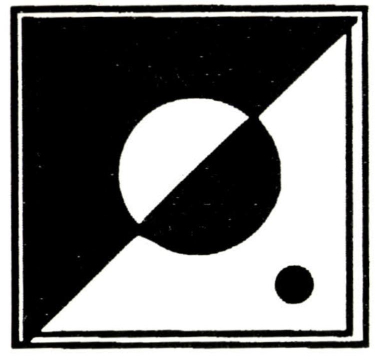
Apple Expo
Du 15 au 18/9 au CNIT de Paris-La Défense). La grand-messe des utilisateurs de Macintosh avec la célébration du dixième anniversaire de la Pomme. Organisé par Apple.

Télécommunications mobiles
Le 29/9 à Paris (Tour Europe à la Défense). Une journée sur la normalisation européenne des télécommunications. Organisé par l'AFNOR.

MMV 93
Du 29/9 au 3/10 à Bordeaux (Parc des expositions). Le marché mondial de la vidéo réunira de nombreux professionnels. Organisé par AMPEC Organisation.

SVM ACTUALITÉS
RUBRIQUE RÉALISÉE PAR MATTHIEU VILLIERS, AVEC NATHALIE BOISSON, LAURENT CLAUSE, ANNE PICHON, IVAN ROUX, DIDIER SANZ, PATRICK ZÉMOUR, DENIS DELBECQ, LIONEL DERSOT AU JAPON ET PIERRE VANDEGINSTE AUX ETATS-UNIS.





BLACK La preuve



9 Raisons de vous satisfaire

- ☐ Centre de démonstration permanent
- ☐ Configuration à la demande
- ☐ Tests Complets avant livraison
- ☐ Livraison GRATUITE pour la province *
- ☐ GARANTIE TOTALE 2 ANS, retour atelier
- ☐ 10 Jours satisfait ou remboursé
- ☐ Assistance Téléphonique illimitée
- ☐ Maintenance sur site (en option)



36 15 BLACK WHITE

Notre serveur minitel est à votre entière disposition pour vous donner 24h sur 24 les baisses de prix en direct : Novices ou initiés, vous réaliserez votre devis, pourrez le transférer en commande, règler par carte bancaire, suivre votre livraison... sur 3615 BLACK WHITE.



9 Agences pour

Paris Sud
103, avenue Verdier 92 120 Montrouge
Tél : 46.54.54.54
Fax : 46.54.55.56

Paris Nord
3, boulevard Ney 75 018 Paris
Tél : 40.36.22.23
Fax : 40.36.18.19

Lille
ZA du Moulin, rue de l'Egalité
59 155 Faches Thumesnil
Tél : 20.60.19.82
Fax : 20.97.28.60

Strasbourg
ZI rue du Général Rapp
67 450 Mundolsheim
Tél : 88.20.41.71
Fax : 88.20.41.74

Lyon
6, boulevard de l'Artillerie
69 007 Lyon
Tél : 72.73.06.50
Fax : 78.69.06.31

Nice
ZI secteur A, allée des Métallos
06 700 St Laurent du Var
Tél : 93.14.40.44
Fax : 93.14.40.50

Marseille
54, rue de Ruffi 13 003 Marseille
Tél : 91.95.72.84
Fax : 91.95.72.88

Toulouse
5, rue Boudeville 31 100 Toulouse
Tél : 62.14.04.00
Fax : 62.14.43.87

Nantes
ZI la belle Etoile Antarès
13 , allée des sapins 44 470 Carquefou
Tél : 40.68.84.68
Fax : 40.52.79.94

LA STATION — i386 Sx 33

- 1 Mo de RAM (70 ns)
- Contrôleur IDE muliti I/O
- Disque Dur 120 Mo (15 ms)
- Lecteur 3.5" - 1.44 Mo
- Vidéo 512 Ko Trident + drivers
- Ecran 14" Super VGA 1024x768
- Clavier Keytronic
- MS-DOS 6 avec licence
- Licence LANtastic 5.0

intel inside

4 400 F HT
5 218.40 F ttc

L'APPRENTI — i386 Dx 33

- 128 Ko de mémoire cache
- 4 Mo de RAM (70 ns)
- Contrôleur IDE multi I/O
- Disque Dur 120 Mo (15 ms)
- Lecteur 3.5" - 1.44 Mo
- Vidéo 512 Ko Trident + drivers
- Ecran 14" Super VGA 1024x768
- Clavier Keytronic
- MS-DOS 6 avec licence
- Licence LANtastic 5.0

intel inside

6 000 F HT
7 116.00 F ttc

L'EVOLUTIF — i486 Sx 33

- 256 Ko de mémoire cache
- 4 Mo de RAM (70 ns)
- Contrôleur IDE VESA Local Bus
- Disque Dur 120 Mo (15 ms)
- Lecteur 3.5" - 1.44 Mo
- Vidéo 1 Mo VESA Local Bus
- 16,7 millions de couleurs
- Ecran 14" Super VGA 1024x768
- Clavier Keytronic
- MS-DOS 6 avec licence
- Licence LANtastic 5.0

intel inside

7 100 F HT
8 420.60 F ttc

LE BOSS — i486 Dx 33

- 256 Ko de mémoire cache
- 4 Mo de RAM (70 ns)
- Contrôleur IDE VESA Local Bus
- Disque Dur 120 Mo (15 ms)
- Lecteur 3.5" - 1.44 Mo
- Vidéo 1 Mo VESA Local Bus
- 16,7 millions de couleurs
- Ecran 14" Super VGA 1024x768
- Clavier Keytronic
- MS-DOS 6 avec licence
- Licence LANtastic 5.0

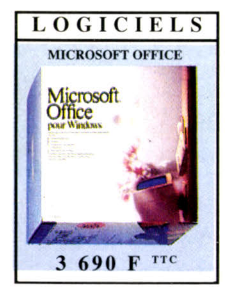
intel inside

8 000 F HT
9 488.00 F ttc

Vous pouvez determiner le prix de votre configuration ou téléphoner à notre service commercial.

LOGICIELS

MICROSOFT OFFICE

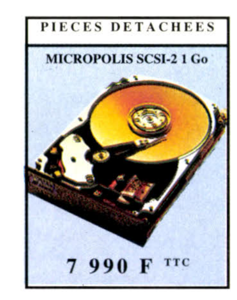


3 690 F TTC

LOGICIELS	Prix ttc
MS DOS 6 **	490
WINDOWS 3.1**	500
EXCEL 4.0	2 490
WINWORD 2.0	2 990
BORLAND OFFICE	2 490
LOTUS SMART SUITE	1 690
Claris works	790
Ciel Gestion	790
Ciel Compta	790
Ciel Paye	790
Corel Draw 3.0	1 390
PC Tools 8.0	1 290

PIECES DETACHEES

MICROPOLIS SCSI-2 1 Go



7 990 F TTC

Disques & Sauvegardes	Prix ttc
LECTEUR 5,25"	400
LECTEUR 3,5 "	450
DISQUE 120 Mo	1 500
DISQUE 240 Mo	1 990
DISQUE 340 Mo	2 490
STREAMER 120 Mo	1 990
SYQUEST 88 Mo	3 490
FLOPTICAL 21 Mo	2 990

MULTIMEDIA

CD-ROM MITSUMI IDE



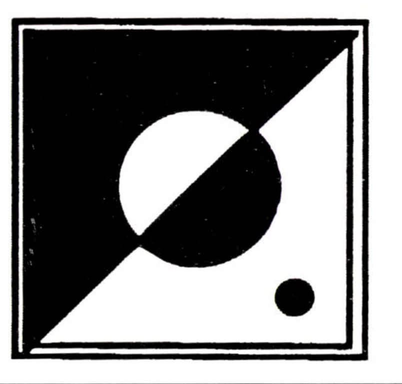
1 490 F TTC

Cartes Graphiques & Ecrans	Prix ttc
1 Mo Trident	490
1 Mo Tsenglab	590
1 Mo Paradise XLR931	890
1 Mo Cirrus Logic VLB	790
1 Mo Farenheit 1280+ VLB	2 290
1 Mo Diamond Stealth	1 490
2 Mo P9000 GXA VLB	3 490
Ecran 14" 1024 * 768	1 990
Ecran 14" 1024 * 768 N.E.	2 390
Ecran 15" 1024 * 768	2 790
Ecran 17" 1024 * 768	5 490
Ecran 20" 1280 * 1024	8 490

Prix donnés à titre indicatif, modifiables sans préavis. * Pour toute commande supérieure à 6 000F.

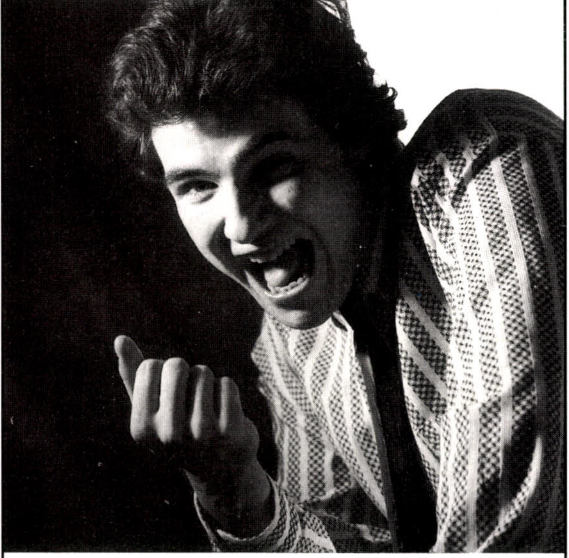
& WHITE par 9 !







mieux vous servir



Nos Références :

OCDE, CNRS, Aérospatiale, Siemens, Spie Batignolles, Thomson CSF, Facom, Fun Radio, NRJ, Crédit Agricole, BNP, Yves Saint Laurent, Ministère de la Défense,AGL,Ministère de l'Education Nationale...

On n'attend plus que vous !

9 *" PLUS " Techniques*

La compatibilité : Equipés de processeur INTEL, de cartes graphiques performantes et reconnues par les éditeurs, nos ordinateurs vous assurent une compatibilité totale.

La performance : C'est le Vesa Local Bus, nos ordinateurs vous assurent une connection de vos cartes en 32 Bits et permettent aux cartes graphiques en 24 Bits de s'exprimer en 16,7 millions de couleurs.

L'évolutivité : Mémoire vive extensible à 32 Mo. Dans l'année de l'achat, sur toute la gamme 486 changer de processeur en ne payant que la difference .

La modularité : 5 slots libres pour vos futures extensions : fax-modem-minitel, réseau, multimédia, scanner...

La pérénnité : Des produits suivis, une structure performante, un service après-vente efficace.

La fiabilité : Disques durs Maxtor, Western Digital, Conner, cartes mères Octect, écran Phillips, Mag, clavier Keytronic, Cherry : du matériel éprouvé et garanti. C'est votre assurance "tranquilité".

Le confort : Clavier 102 touches étanche, écran 14, 15, 17 et 20 pouces, boitiers mini, moyen et maxi tour, slim-case, desktop, souris A4tech du materiel pour le plaisr de tous...

Le choix : Tout l'univers informatique à votre disposition dans les plus brefs délais.



Starter Kit LANTastic pour windows : 3490 F TTC

Jusqu'au 30 septembre 93, connectez 3 micros au prix de 2 !

La Licence LANTastic 5.0 en Standard

Une exclusivité Black & White : la licence LANTastic 5.0 en standard sur toutes nos configurations vous permet de connecter de 2 à 500 postes, sans serveur dédié, quel que soit votre environement (DOS, UNIX, OS2 ...). Vous connecterez simplement votre micro BW par l'insertion d'une carte LANtastic Node Runner au prix exceptionnel de **1 490 F TTC**.

"LANTastic on board" : exclusivité de Black & White.

L'ORCHID — i486 Dx 33

256 Ko de mémoire cache
4 Mo de RAM (70 ns)
Contrôleur IDE VESA Local Bus
Disque Dur 120 Mo (15 ms)
Lecteur 3.5" 1.44 Mo
Vidéo 1 Mo Farenheit 1280+ VLB
16,7 millions de couleurs
Ecran 14" Super VGA 1024x768
Clavier Keytronic
MS-DOS 6 avec licence
Licence LANtastic 5.0

9 900 F HT

11 741.40 F ttc

L'EXPERT — i486 Dx-2 66

256 Ko de mémoire cache
4 Mo de RAM (70 ns)
Contrôleur IDE VESA Local Bus
Disque Dur 240 Mo (13 ms)
Lecteur 3.5" - 1.44 Mo
Vidéo 1 Mo VESA Local Bus
16,7 millions de couleurs
Ecran 17" Super VGA 1280x1024
Clavier Keytronic
MS-DOS 6 avec licence
Licence LANtastic 5.0

13 000 F HT

15 418.00 F ttc

LE SERVEUR — i486 Dx-2 66

256 Ko de mémoire cache
16 Mo de RAM (70 ns)
Contrôleur SCSI Adaptec 1542 C
Disque Dur 340 Mo SCSI
Lecteur 3.5" - 1.44 Mo
Streamer interne SCSI 250 Mo
Ecran 14" VGA Monochrome
Clavier Keytronic
MS-DOS 6 avec licence
Licence Lantastic 5.0



16 200 F HT

19 213.20 F ttc

LE GRAPHISTE — i486 Dx-2 66

256 Ko de mémoire cache
16 Mo de RAM (70 ns)
Contrôleur IDE VESA Local Bus
Disque Dur 340 Mo (12 ms)
Lecteur 3.5" - 1.44 Mo
Vidéo 2 Mo P 9000 VLB
16,7 millions de couleurs
Ecran 20" Super VGA 1024x768
Clavier Keytronic
MS- DOS 6 avec licence
Licence LANtastic 5.0

19 100 F HT

22 652.60 F ttc

Commandez vos péripheriques en même temps, nous vous livrerons votre système prêt à l'emploi.

SAUVEGARDE

ONDULEUR 400 Va

90 F TTC

Multimédia & Communication

	Prix ttc
Comp Sound Blaster	390
Sound Blaster Pro II	1 190
Sound Blaster 16 ASP	1 790
CD ROM Mitsumi	1490
CD ROM Sound Blaster	1 990
CD ROM Toshiba	3 990
Carte Fax-Modem	490
Carte Fax-Modem-Minitel	990
Carte Fax-Modem 14 400	1 490
Pocket Fax-Modem	1 490

IMPRIMANTES

LASER HP 4L



4 990 F TTC

Imprimantes & Scanners

	Prix ttc
CANNON BJ 10 SX	1 990
CANNON BJ 200	2 390
CANNON BJ 230	NC
CANNON BJ 300	3 490
CANNON BJ 330	4 590
HP Deskjet 510	2490
HP Deskjet 550 C	4 650
HP Laser IV L	4 990
HP Laser IV	10 990
Scanner à main N&B	1 490

COMMUNICATION

CARTE FAX-MODEM-MINITEL

Livré avec logiciels sous DOS & WINDOWS

990 F TTC

Cartes mères & Mémoires

	Prix ttc
SIMM 1 Mo (60 ns)	N.C.
SIMM 4 Mo (60 ns)	N.C.
Carte mère 386 Sx-33	750
Carte mère 386 Dx-33	1090
Carte mère 486 Sx-33	1 990
Carte mère 486 Dx-33VLB	3 290
Carte mère 486 Dx2-66	4 990
CPU Intel 486 Sx-33	1 490
CPU Intel 486 Dx-33	2 290
CPU Intel 486 Dx2-66	3 990



BIP

Des lettres comme celle de Michel Colmard, de Villeurbanne (Rhône), nous en recevons de pleins cartons. Il nous raconte par le menu ses déboires avec le service commercial d'un grand éditeur de logiciels. Nous avons masqué le nom de celui-ci sous un "bip sonore" ; chacun y lira ainsi le service commercial qui l'a le plus enquiquiné. Bon, d'accord, ce n'est pas très joli-joli, mais ça soulage un peu de le dire... (NDLR : pour savoir qui est réellement ce BIP indélicat, lisez notre réponse).

J'ai le regret d'attirer votre attention sur la manière dont BIP se comporte avec les pigeons de clients. Il y a quelques semaines, j'ai reçu une offre de cette société, me proposant BIP Office (un pack de trois logiciels) pour 2 959,07 francs. Un numéro vert était indiqué ; je l'ai appelé le 9 juillet dernier. Ayant obtenu les précisions désirées, j'ai confirmé mon intention d'aller chercher ce pack chez le distributeur local indiqué dans le prospectus. Mais on m'a précisé alors que ma commande et mon chèque (au nom du distributeur) devaient d'abord passer par Paris (*"Pourquoi faire simple quand on peut faire compliqué ?"*, disaient déjà les Shaddocks...) et qu'il fallait les envoyer dans l'enveloppe jointe au mailing, ce que j'ai fait le jour même. On m'a d'ailleurs contacté la semaine suivante pour en avoir confirmation. Le 20 juillet, n'ayant toujours aucune nouvelle, j'ai téléphoné au "Distributeur Expert BIP" local ; mais là, je suis tombé sur le message *"Il n'y a plus d'abonné"*. J'ai rappelé immédiatement à Paris où l'on m'a dit d'aller directement chez le distributeur.

Je m'y suis rendu le matin du 21 pour constater qu'il avait disparu sans laisser d'adresse... A Paris, on a d'abord feint de s'étonner, avant de promettre de me faire signe dans la journée. Finalement, c'est moi qui ait rappelé hier, le 28. Mon interlocuteur a d'abord prétendu n'être au courant de rien, mais devant mon insistance, il s'est subitement souvenu qu'il avait entendu parler de mon cas, et que le responsable avait justement prévu de me joindre dans l'après-midi, mais qu'il était en réunion...

J'ai ensuite appelé le service commercial de BIP à Vélizy. On m'a signalé que BIP n'était pas concerné, la vente du package étant sous-traitée à une société de marketing téléphonique avec laquelle je n'avais qu'à me débrouiller. J'ai fait remarquer que le prospectus était signé BIP ; on m'a alors promis qu'on m'appellerait dans la journée. Bien sûr, je suis sans nouvelle de ces deux sociétés.

Ce qui m'étonne, c'est que, chaque fois, même après quinze jours, j'ai toujours l'impression d'apprendre à mes interlocuteurs que leur distributeur a disparu sans laisser d'adresse. Comme si j'étais le seul sur toute la région lyonnaise à avoir été assez bête pour leur passer une commande.

Ma conclusion est très nette, et en complète contradiction avec ce que vous avez l'habitude d'écrire: si l'on veut un logiciel, il ne faut surtout pas le commander à BIP, mais le copier chez un copain : on n'a peut-être pas la dernière version, mais au moins, on est absolument sûr d'être servi.

SVM *Les lecteurs avertis auront reconnu sous le "bip sonore" le nom de Borland. Mais répétons-le, cet éditeur n'est pas le seul incriminé par vos lettres. Et nul n'est à l'abri du grain de sable... Quoi qu'il en soit, les responsables devraient méditer la conclusion de Michel Colmard...*

Mitraillette

Alain Grenier, de Béziers (Hérault), va peut-être rester encore longtemps fidèle à sa bonne vieille imprimante à aiguilles. A moins que la chance tourne...



Lecteur de *SVM*, j'apprécie vos articles ; mais votre jugement sur l'imprimante Canon BJ 10 EX appelle, de ma part, une appréciation que je vous livre ici. En effet, j'utilise depuis plusieurs années une bonne vieille Star LC 10 sans histoire, à cela près que mon épouse l'avait surnommée "la mitraillette" à cause de son bruit... Le 20 mars 1993, sur la foi de nombreux articles et de plusieurs revendeurs, j'ai donc acquis une Canon BJ 10 EX neuve, la plus silencieuse des imprimantes.

Cette petite merveille m'a conquis jusqu'au jour où je lui ai adjoint un bac d'alimentation feuille à feuille... qui n'a pas fonctionné du tout. Après de minutieuses investigations, il m'est apparu que le défaut venait de la commande de chargement d'une nouvelle feuille. Ce que le revendeur m'a confirmé avant de renvoyer le matériel chez Canon pour réparation. En attendant, cet aimable commerçant me prête une autre BJ 10 toute neuve qu'il avait en présentation. Mais cette deuxième machine a refusé de fonctionner. Donc, même motif même punition, elle est repartie, elle aussi, chez Canon.

Peu après, je récupère mon imprimante, sur laquelle le circuit imprimé a été changé. Notre "lune de miel" peut donc reprendre (*"Là tout n'est qu'ordre et beauté, luxe, calme et volupté"*, disait Baudelaire). Las, ne voilà-t-il pas bientôt que toute impression s'évanouit ! Il faut changer la cartouche peut-être ? Que nenni, point d'impression ! Une autre cartouche alors (encre sèche...) ? Pas d'avantage ! Changer l'encre dans la cartouche d'origine ? Aucun succès ! Bien sûr, je vous passe les multiples "nettoyages de tête" comme le recommande la notice... Me voilà donc derechef chez mon revendeur, qui me demande incidemment s'il est de mon habitude d'attirer la poisse avec autant de persévérance ! Quoi qu'il en soit, ma BJ 10 retourne chez Canon. Ah, je comprends maintenant qu'elle soit silencieuse, la BJ 10 ! Mais de cette façon-là, j'avoue que je ne l'avais pas franchement imaginé ! A bon entendeur...

P.S. : la Star mitraille toujours vaillamment, à preuve ce texte. Merci Star ! (NDLR : notre lecteur évoque ici la sortie-papier qu'il nous a fait parvenir).

SVM *Déveine ? Guigne ? Poisse ? Manque de bol ? Mauvaise série ?... Nous vous confirmons pourtant que la Canon BJ 10 EX a fait ses preuves, et nous continuons de la placer au-delà de tout soupçon. Mais peut-être n'est-elle pas en phase avec votre karma ? A moins que votre Star ne lui ait jeté un sort, déçue et jalouse de se voir remplacée...* ➢

Logiciels de Gestion



Ordicompta Windows

Performance et sécurité, la comptabilité pour tous

Un logiciel simple et complet pour votre comptabilité

Complet, Ordicompta Windows traite toute votre comptabilité, de la saisie à l'édition du bilan. Conçu spécialement pour les PME, artisans et commerçants, il est livré avec un plan comptable standard et des guides de saisie pour être opérationnel dès son installation. Ordicompta Windows est aussi personnalisable et s'adapte à votre métier.

Une grande sécurité pour votre entreprise

Comptabilité générale, budgétaire et analytique, saisie des écritures guidée, traitements comptables rapides et automatiques, respect des normes Windows : Ordicompta Windows offre toutes les garanties pour la maîtrise de votre gestion.

Ordicompta, 6 points forts

• Saisie automatique totalement guidée des écritures • Comptabilité analytique et budgétaire • Rapprochement bancaire • Lettrage et suivi des règlements • Gestion des immobilisations • Déclaration de TVA.

Principales fonctionnalités

• Multi-sociétés et multi-exercices • Ecritures provisoires • Saisie multi-devises • Lettrage automatique des comptes • Suivi des règlements, échéancier, relances clients • Edition des balances, journaux, grands livres, bilan et compte de résultat • Plan comptable type • Editions sur disque, imprimante ou écran à tout moment disponibles • Liaison automatique avec Ordiventes et Ordipaye Windows

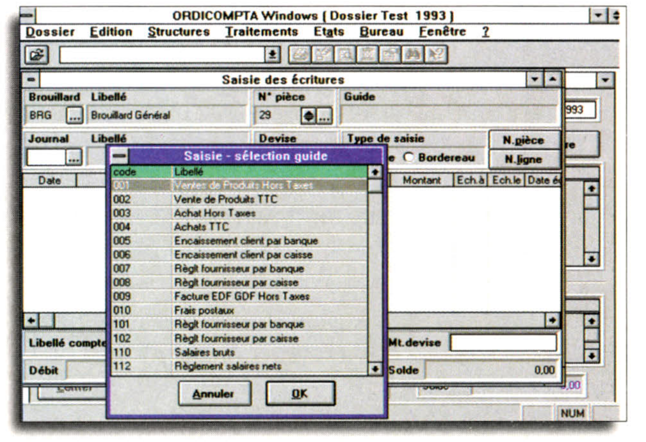
Une qualité saluée par la presse

"Economique, simple d'emploi et évolutif, Ordicompta offre une excellente solution à toutes les entreprises" (SVM).

990 F. ht
SATISFAIT OU REMBOURSÉ

Ordigestion, une gamme complète

Comptabilité d'entreprise ou personnelle, Gestion commerciale, Paye et gestion du personnel, Comptabilité par métier (professions libérales, hôtel-restauration, bâtiment, tabac-presse, associations). Pour en obtenir la liste complète, appelez Ordigestion au 05 022 033, l'appel est gratuit, de Paris comme de Province.



Avec Ordicompta Windows, tirez parti de la saisie "plein écran"

De nombreuses références

Plus de 40.000 PME, commerçants, artisans et cabinets comptables sont de fidèles utilisateurs des logiciels Ordigestion.

LOGICIELS DISPONIBLES SOUS WINDOWS, MS-DOS, MACINTOSH

30j SATISFAIT OU REMBOURSÉ Si dans les 30 jours suivant votre achat à l'aide du bon de commande Ordigestion, le logiciel ne vous convient pas, Ordigestion vous le rembourse dès son retour.

CONTRAT AVANTAGES SERVICES Ce contrat annuel vous fait bénéficier de mises-à-jour gratuites et d'un traitement préférentiel pour le support téléphonique.

50 CENTRES ORDIGESTION Vous avez accès au réseau des 50 Centres Ordigestion présents dans toute la France pour une assistance locale.

• 4 façons de contacter Ordigestion :

INFORMATIONS
APPEL GRATUIT 05 022 033
Minitel 3616 Ordigestion

• Par téléphone au 05 022 033
• Par fax au (1) 47 88 22 08
• Par Minitel 3616 ORDIGESTION
• Par courrier à Ordigestion

OFFRE SPECIALE - OFFRE SPECIALE - OFFRE SPECIALE
PME Artisans Professions libérales

40, rue Edith Cavell 92400 Courbevoie - Tél. 05.022.033 - Fax (1) 47.88.22.08

ORDIGESTION

❍ Oui, je désire acquérir Ordicompta Windows au prix de **990 Fht** + 60 Fht (frais d'envoi) soit pour un montant total de **1.245,30 F.ttc**. (une facture me sera adressée).
J'ai bien noté que je recevrai mon logiciel par Chronopost et que je bénéficie de la garantie "satisfait ou remboursé".
(90 F.ht sont déduits pour frais de dossier en cas de remboursement)

❍ Je règle par chèque bancaire à l'ordre de Ordigestion
❍ Je préfère régler par carte bleue :

N° : ____ ____ ____ ____
Expire fin : __ __
Date : ________ Signature :

Bon de commande

M. / Mme. / Melle. Nom : Prénom :
Société : Fonction : Activité :
Téléphone : Télécopie :
Adresse :
Code postal : Ville : SVM 09

A compléter et à renvoyer sous enveloppe affranchie à ORDIGESTION : 40, rue Edith Cavell 92400 Courbevoie.



990 F.ht soit 1.174,14 F.ttc - - Toutes les marques citées sont déposées par leur auteur respectif.



Oui / Non

En matière de mitraillette, Alain Grenier s'y connaît aussi. Il nous lance un feu roulant de questions. Efforçons-nous d'y répondre, au coup par coup...

J'avoue que du fond de ma province qui est quasiment un désert informatique, je me sens un peu perdu. Du moins en ce qui concerne les commerces spécialisés dans toutes les caractéristiques espérées de ma future configuration (mon TM 2000 286 ne me suffit plus!). Voici donc quelques questions.

Q. Peut-on brancher un joystick sur un notebook ?

R. *Non, mais il y a des solutions. On peut acheter un adaptateur externe ; et des boîtiers d'acquisition de sons proposent aussi des connexions pour manette.*

Q. Peut-on brancher une carte son (Soundblaster) sur un port parallèle ou une interface SCII sur un port PCMCIA2 pour jouer à Strike Commander ou autre ?

R. *Oui, à condition que vous achetiez un boîtier externe d'acquisition de sons. (Mais vous voulez réellement installer ce jeu qui pèse au total environ 20 Mo sur un portatif ?...)*

Q. Peut-on brancher un CD-ROM externe ?

R. *Oui. Il existe des lecteurs de CD-ROM qui peuvent se brancher sur prise parallèle, donc sur portatif. Mais le résultat n'est pas fameux : la lecture est plutôt lente !*

Q. Peut-on consulter des banques de données... ?

R. *Oui. Il vous faut simplement un modem, un logiciel d'émulation et, bien sûr, les codes d'accès aux banques de données.*

Q. ... et charger des jeux ?

R. *Oui, mais autant que votre disque dur peut en contenir, la plupart "pesant" aujourd'hui plus de 15 Mo et nécessitant 4 Mo de mémoire vive.*

Q. Peut-on envisager un Overdrive Pentium sur ces appareils ?

R. *Non ! Et en aucun cas : pour l'instant, le Pentium chauffe et consomme beaucoup trop pour être installé sur portatif !*

Q. Peut-on utiliser – et avec quel résultat – une télévision couleur à titre de moniteur, et si oui, comment ?... (nostalgie de l'Atari 520 STE).

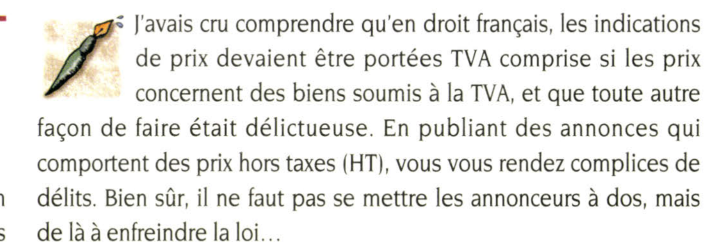
R. *Oui. Il existe des boîtiers de raccordement direct sur téléviseur qui connectent la prise SVGA du portatif sur la prise Péritel de l'écran.*

Q. ... et si non, l'avenir n'est-il pourtant pas la mobilité et la miniaturisation ?

R. *Reportez-vous à notre dossier sur les ultra-portatifs (p. 86) : même si tout n'est pas encore parfait, de grands progrès ont été faits en la matière. Cependant, même si nous avons répondu positivement à la totalité ou presque de vos questions, sachez que vous ne pourrez pas tout brancher en même temps : les portatifs n'ont en général qu'un seul port série !*

Sacro-saints prix

A la suite de la lettre de Bruno Lacoste publiée dans le Forum du numéro 107 de juillet-août au sujet des tarifs indiqués dans notre revue, R. Olgiati, de Saint-Prix (cela ne s'invente pas !) dans le Val d'Oise, demande encore des précisions. Mais j'allais vous en prier...



J'avais cru comprendre qu'en droit français, les indications de prix devaient être portées TVA comprise si les prix concernent des biens soumis à la TVA, et que toute autre façon de faire était délictueuse. En publiant des annonces qui comportent des prix hors taxes (HT), vous vous rendez complices de délits. Bien sûr, il ne faut pas se mettre les annonceurs à dos, mais de là à enfreindre la loi...

Oh ! la pernicieuse remarque... Nous ne pouvons qu'espérer que nos annonceurs sauront l'entendre. Quant à nous, cela fait plusieurs mois que nous n'indiquons pas les prix hors taxes. Votre observation, si elle n'est pas dénuée de valeur, ne nous concerne donc pas directement. Bien évidemment, nous cherchons davantage à rendre service à nos lecteurs qu'à faire plaisir aux annonceurs... Voilà pourquoi nous indiquons les prix toutes taxes comprises (TTC) plutôt que de vous demander de multiplier à chaque fois les prix par 1,186 !

Débutant

Christophe Monge, de Milly-La-Forêt (Essonne), vient de découvrir l'informatique. Et les questions qui vont avec. Mise au point.

J'ai découvert l'informatique voilà deux mois, et j'ai décidé d'acheter un ordinateur. Je suis étudiant, et j'envisage des applications simples (traitement de texte, tableur, jeux). Je me suis donc mis en quête de la configuration idéale, adaptée à mes besoins et à mon budget restreint. M'aidant de diverses revues (notamment *SVM* n° 105 et Mac Hors-Série), j'ai appris à connaître les différents composants d'un PC. Mes investigations m'ont conduit à la configuration suivante : 386 DX à 40 MHz, 4 Mo de mémoire vive, un disque dur de 105 Mo, un lecteur de 3 pouces 1/2, une carte IDE et une carte SVGA, un moniteur SVGA 14 pouces.

Cependant, des doutes subsistent dans mon esprit. Une telle configuration ne peut se trouver que chez les assembleurs et non auprès des grandes marques (IBM, Compaq...) qui proposent soit des 386 SX à 20, 25 ou 33 MHz, soit des 486 SX à 25 MHz et plus. Pourquoi ne proposent-ils pas des 386 DX ? Cette configuration serait-elle bâtarde où chimérique ? Un bus de données de 32 bits sur un 386 est-il inutile car surpuissant ? Le 386 SX serait-il suffisant ? Pour l'affichage, quatre solutions s'offrent à moi : carte SVGA de 512 Ko, moniteur SVGA 14 pouces, SVGA 14 pouces non entrelacé (n.e), carte SVGA de 1 Mo. Laquelle choisir ? N'ayant pu ni constater ni comparer de visu la rapidité d'affichage de ces associations, je ne sais à quel saint me vouer. Enfin, les entrées de gammes des grandes marques sont de plus en plus à base de 486. Dois-je me tourner vers un 486... ou un 386 a-t-il encore de beaux et nombreux jours devant lui ?

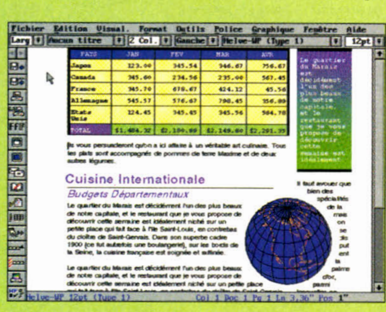
Bravo pour vos connaissances qui, bien que fraîchement acquises, vous soufflent des réflexions pertinentes. Cependant, la micro-informatique n'est pas si logique qu'elle en a l'air. Vous avez compris que la différence de performance entre les 486 SX et les 486 DX est grande. Et en suivant le même raisonnement, vous déduisez qu'un 386 DX est ➢



La presse est unanime. "Doté de capacités inédites pour un traitement de texte sous DOS" ... " l'un des meilleurs traitements de texte sous DOS" ... " WordPerfect 6.0 peut travailler en solo. Tableur, fax ou messagerie, il ne lui manque rien." Finies les tristes présentations : WordPerfect 6.0

" Un traitement de texte comme Windows, sans Windows "

pour DOS offre la couleur et un air de ... Windows. Cette version "excelle dans la gestion des graphiques, des dégradés et des habillages". De plus la plupart des fonctions usuelles d'un tableur sont présentes dans WordPerfect 6.0. Il permet aussi d'envoyer un fax ou communiquer directement avec sa messagerie. Le comble, dans cette version des faits, c'est que WordPerfect 6.0 pour DOS est proposé à 950 F.ht*. A ce prix là, il reste de beaux jours aux amateurs de DOS !!! Pour profiter de cette offre, appelez dès aujourd'hui le service Clientèle WordPerfect au (1) **69.20.02.02.**



WORDPERFECT • WORDPERFECT • WORDPERFECT • WORDPERFECT •
tarif spécial
950 F. ht
mise à jour

* soit 1.126,70 F.ttc. Offre spéciale de mise à jour concurrente. Toutes les marques citées sont déposées par leur auteur.

WordPerfect

N°1 mondial du traitement de texte

VENISE

SVM 09/93 - cercler n° 20, dans connexion

➢ *plus puissant qu'un 386 SX. Eh non ! Sur le papier, la différence entre les processeurs SX et DX se joue sur la taille du bus de données. Il fonctionne à 16 bits pour le premier, à 32 pour le second. Mais pour les 486, la différence ne s'arrête pas là : le 486 DX est mieux loti que le 486 SX, puisqu'il possède un coprocesseur supplémentaire et, surtout, un meilleur gestionnaire de mémoire cache. D'où ses meilleures performances. Il n'en va pas de même pour les 386 : l'unique avantage des DX est la taille de leur bus de données. Cette particularié confère, certes, une avance aux 386 DX, mais beaucoup moins remarquable que pour les 486. En outre, l'architecture de ce processeur impose des cartes mères plus chères à fabriquer que celles des 386 SX. Vous suivez ? Du coup, les cloneurs et autres casseurs de prix ont estimé qu'à performances presque égales, il valait mieux fabriquer et vendre des 386 SX. Le rapport qualité-prix donne donc, et de loin, le 386 SX gagnant...*

Concernant l'affichage, l'idéal est une carte SVGA avec 1 Mo de mémoire vidéo – 256 couleurs avec une résolution de 1 024 x 768 – et un écran non entrelacé qui possède une meilleure définition. Avec 512 Ko, vous n'afficheriez que 16 couleurs. Dans votre cas, le mieux serait d'opter, pour l'instant, pour un écran n.e avec une carte SVGA à 512 Ko, mais extensible à 1 Mo.

Reste la question cruciale : 386 ou 486 ? Si vous n'avez pas trois sous, et ne comptez utiliser qu'un traitement de texte et un tableur, n'hésitez pas : choisissez un 386 SX (voir notre dossier "Acheter un PC à 5 000 francs" – SVM *n° 106). Cependant, si plus tard, il vous pousse des ailes micro-informatiques, vous serez vite frustré par un 386... Alors, mieux vaut-il acheter un 486 ? C'est à vous seul de décider. En tout cas, choisissez un support de processeur évolutif. On n'est jamais trop prudent...*

Raison garder

Un peu d'arithmétique pour y voir plus clair... Intitulé "Ecran télévision contre écran informatique", le court précepte d'Alain Le Gall, d'Argenteuil (Val-d'Oise) mérite votre attention. Eventuellement, armez-vous d'une calculatrice...

Dans la rubrique "Humeur : D2-MAC, HD MAC" (*SVM* n° 106), Seymour Dinnematin écrit p. 35 : "*Le moindre écran plat VGA à 640 x 480 points donne déjà une meilleure définition que toute télévision à tube cathodique, fût-elle en 16/9 et D2-MAC*". Or, dans L'Expansion n° 456 (17-30 juin 1993), Andrew Grove, P-dg d'Intel, déclare p. 22 : " *La qualité d'un écran de télévision est incomparablement supérieure à celle d'un écran d'ordinateur* ". Qui a raison ?

Un peu d'arithmétique permettra d'y voir plus clair. La définition d'un écran VGA est de 640 x 480, soit 307 200 points ; celle d'un SVGA est de 800 x 600, soit 480 000 points ; celle d'un USVGA est de 1 024 x 764, soit 782 336 points. La définition verticale d'un écran de télévision étant de 625 lignes – et en admettant que la définition horizontale sur chaque ligne est identique (signaux carrés) –, le nombre de "points" horizontaux sera : 625 x largeur/hauteur de l'écran, soit 624 x 4/3 (833 "points"). D'où une définition globale de 833 x 625 (520 625 "points"), intermédiaire entre les écrans SVGA et USVGA. Où est l'erreur, source de positions si divergentes ? Sans doute Andrew Grove pensait-il aux images animées où l'écran analogique de la télévision laisse loin derrière, et sans complication (pas de mémoire vidéo), l'écran numérique du PC...

SVM *Précision judicieuse ! Mais vous êtes optimiste pour le calcul de la définition horizontale : le signal analogique ne délivre pas de signaux carrés. Pour se convaincre de la supériorité de la qualité d'image d'un écran plat sur celle d'un écran cathodique, il suffit de les photographier et de comparer le résultat.*

Macintosh foutu ?

L'article de Laurent Clause paru dans *SVM* n° 107, et qui contestait l'avance du Mac sur le PC en matière de PAO a fait beaucoup de peine à certains de nos lecteurs. Arnaud Pontoizeau, du Plessis-Grammoire (Maine-et-Loire), a pris la plume pour exprimer son courroux. Juste ?

Avant, je ne jurais que par les PC, en partie parce que leur puissance est fascinante, mais aussi parce que "bidouiller" avec un PC est plus facile. Mais voilà, multimédia et ergonomie obligent, j'ai regardé autour de moi. C'est ainsi que j'ai découvert une machine qui sortait du lot. Esthétique, convivial, ergonomique et technologiquement en avance : le Macintosh. Pour la course à la puissance, il est clair que la pole position revient aux PC dotés d'un 486. Côté interface homme-machine, les idées que seul Apple a longtemps prêchées sont maintenant reconnues. L'interface Windows sur PC les a non seulement faites siennes, mais elle a aussi adopté les logiciels phares du Macintosh : Pagemaker, Illustrator, Photoshop et maintenant Xpress. Que reste-t-il au Macintosh ?

J'ai fait lire à plusieurs personnes votre dossier "PAO, Le déclin de l'empire Macintosh". Nos impressions étaient les mêmes : vous semblez jaloux des Mac ; deviendriez-vous anti-Mac ? Effectivement, l'avantage de la Pomme semble de plus en plus ténu. A l'horizon, une version NT de Windows devrait même l'anéantir, estiment certains observateurs. Pas si sûr, car outre un lifting de bon aloi pour la gestion des fichiers, Windows NT n'annonce comme nouveautés fracassantes que le fonctionnement multitâche et la compatibilité avec les grands systèmes Unix. C'est peu, comparé aux enrichissements prévus à très court terme pour le Système 7.

Les PC et les Macintosh n'auront jamais rien en commun : leur philosophie n'est pas la même. Mais la petite Pomme n'a pas fini de faire parler d'elle ; c'est un peu le combat de David contre Goliath – mais rappelez-vous qui a gagné... Il est vrai que votre journaliste, Laurent Clause, revient à la réalité à la fin de son article (article dont je le félicite, par ailleurs) ; mais il donne trop facilement gagnants les PC ! A suivre...

SVM *Nous comprenons votre peine. Toutefois, d'impressions en supputations, vous en arrivez à des procès d'intention : nous, anti-Mac ? nous, qui pendant si longtemps avons été taxés de favoritisme pro-Apple ? Relisez le dossier, regardez les résultats des tests. Et n'oubliez pas, comme le disait Pierre Desproges à une autre époque, que* "les vrais problèmes sont à Beyrouth"... ➢

Nouveau Microsoft Word 6 pour MS-DOS. Vous qui possédez déjà Word pour MS-DOS, si vous n'aimez pas tous les genres de peinture, en revanche, vous adorerez faire toutes sortes de tableaux.

Le nouveau Microsoft Word 6 pour MS-DOS est si simple à utiliser que vous allez devenir très vite un artiste en tableaux. En effet, pour insérer un tableau, il suffit désormais d'appuyer sur le bouton Tableau, et de choisir le nombre de lignes et de colonnes (modifiables à tout moment), la taille des cellules s'adaptant automatiquement au texte. Word 6 vous aidera même à créer vos lettres types : pour réaliser vos mailings, il vous guide dans toutes les étapes.

Ainsi, vos lettres, même en très grand nombre, auront chacune votre touche personnelle. Et comme tous les grands artistes, vous devez maîtriser parfaitement la technique : le vérificateur grammatical Grammatik™ est fourni avec Word 6. Vous ne pourrez essuyer aucune critique. Mais Word 6, c'est aussi la possibilité de visualiser la mise en page de vos documents avant d'imprimer, grâce au zoom de 50 à 200 % de la taille réelle. Car pour juger un tableau, il faut pouvoir prendre du recul, mais aussi pouvoir scruter les moindres détails.

Et grâce aux symboles spéciaux et aux polices de caractères TrueType, vous serez sûr de toucher votre public, sans jamais être déçu par l'impression puisque les polices imprimées sont les mêmes que celles affichées sur votre écran en mode "aperçu".

Enfin, vous pourrez bien sûr récupérer tous vos fichiers Word existants et vous familiariser avec les nouveautés de Word 6 grâce à l'aide intégrée. Et tout cela, c'est sans compter avec d'autres nouveautés telles que le nouveau ruban (facilitant l'accès aux fonctions de mise en forme), le glisser-déplacer de texte, les listes à puces ou numérotées et le vérificateur orthographique multilingue. Alors, arrêtez de faire des tableaux dans l'ombre.

Faites des tableaux de maître avec Word 6.

Pour toutes informations complémentaires :

- **Service Clients 16 (1) 69 29 11 11**
- **Minitel 3616 Microsoft**
- **Fax Info Service 16 (1) 69 29 11 55 Réf. 13.**



SVM 09/93 - cercler n° 21, dans connexion

* Prix public conseillé au 01/06/1993. Grammatik est une marque déposée par Reference Software International.

***Bon de commande** - Mise à jour Microsoft Word 6 pour MS-DOS 6 **à retourner** à Microsoft Centre de Mises à Jour - 91167 Longjumeau Cedex 9, ou contacter votre revendeur habituel.

Produit	Référence	Format	Quantité	Prix TTC	TOTAL TTC
Word 6 pour MS-DOS	034-095-600 F	3 1/2		990 F TTC	
Word 6 pour MS-DOS	034-099-600 F	5 1/4		990 F TTC	
				Frais de port 75 F TTC	
				TOTAL	

Justificatif à fournir : la copie de votre précédente facture, ou la disquette programme de votre ancienne version.
Tout dossier incomplet ne sera pas traité.

Je joins un chèque, libellé à l'ordre de Microsoft, d'un montant de ______ FTTC

Carte Bleue

Date de validité :

Raison sociale

Nom

Prénom

Fonction

Adresse

Code Postal Ville

Téléphone

Date :

Signature :

SVM 09/93

* Pour les établissements publics joindre un bon de commande officiel.



➢ Olivier Dedieu, de Maisons-Alfort (Val-de-Marne), avance des arguments tout aussi passionnés sur le même sujet, le déclin du Macintosh en matière de PAO, mais qu'il argumente.

A la suite de l'article "PAO, le déclin de l'empire Macintosh", je tiens à nuancer les propos, quelque peu subjectifs, de Monsieur Laurent Clause. Je précise que suis informaticien de formation, et que je suis spécialisé en arts graphiques. L'argumentation de votre journaliste repose sur trois points : les tests, les prix et la logithèque.

1. Les tests

Tout d'abord, les deux configurations ne sont pas du tout équivalentes. En effet, la configuration de base du Macintosh comprend de nombreuses fonctionnalités très utiles dans le monde des arts graphiques, ce que l'auteur ne précise pas alors qu'on ne les retrouve pas sur le PC proposé.

Examinons les résultats des tests. Sur douze tests, le Macintosh en remporte huit, pour plus de deux il fait jeu égal avec le PC. Mais le plus important est que le Macintosh est nettement plus rapide que le PC pour les opérations utilisées en production (...) ou pour des opérations répétées des dizaines de fois chaque jour par un opérateur. Pour trente images de 20 Mo chargées dans Photoshop, rééchantillonnées à 40 Mo, séparées en quadrichromie, puis pour l'importation de trente images de 20 Mo dans XPress, le gain de temps sur le Macintosh, d'après les résultats de vos tests, est de 2 heures 51 minutes 30 secondes, soit (10 290 secondes). (...)

2. Les prix

L'ajout d'une carte SCSI accélérée, d'une carte Ethernet et d'un port série renchérit la configuration PC d'environ 7 000 francs. Et je ne compte pas le prix d'une carte vidéo pour acheter un deuxième moniteur car cette fonctionnalité n'est pas gérée par Windows 3.1,, tandis qu'elle est transparente (jusqu'à six moniteurs de toute taille et de toute résolution) sur Macintosh.

3. La logithèque

Laurent Clause prétend que *"Le Macintosh fait déjà figure de parent pauvre de la PAO"*. Or, qu'en est-il exactement ? Certes, le PC possède une impressionante logithèque graphique, mais pour quel usage ? Imprimerie ou bureautique ? XPress vient tout juste de sortir sur PC, et le nombre d'utilisateurs – et donc de sociétés – qui peuvent flasher des travaux réalisés sur PC est, de ce fait, très réduite. D'autre part, ce sont les Xtensions qui ont participé à l'avènement de XPress sur Macintosh ; or, ces dernières n'existent pas (du moins pour l'instant) sur la version PC. (...) Aucun logiciel de trois dimensions n'est cité, peut-être parce que l'offre est plus foisonnante sur Macintosh que sur PC (Macromodel, Modelshop, Swivel 3D, ThreeD, Zoom...). On connaît pourtant l'engouement des graphistes pour ce genre d'applications.

Qu'en est-il des remarques sur la typothèque des deux mondes ? Pour l'auteur, *"L'ère des polices Postscript est révolue"*. Et par quoi seront-elles remplacées ? Par TrueType ! Or, l'auteur reconnaît lui-même que celles-ci ne sont pas adaptées à l'imprimerie du fait de leur qualité moyenne et des problèmes qu'elles posent sur les RIP Postscript. Le problème de fond est de savoir ce que l'on attend de la PAO. Si pour un usage bureautique (petite production, sortie laser, reproduction par photocopie), le PC peut convenir, la configuration énoncée est néanmoins surdimensionnée et bien trop chère (d'ailleurs, même pour la bureautique, le Macintosh rivalise tout à fait avec Windows depuis que les prix des configurations Apple sont en baisse constante). Mais il n'est pas concevable d'utiliser en production des PC sous Windows 3.1, fussent-ils équipés des dernières versions de Photoshop et de Xpress.


Reprenons dans l'ordre les différents points de votre exposé.

1. Les tests

Vous conviendrez avec nous qu'il est difficile de mettre en rapport les options de la Renault 25 et de la Citroën BX, même si rien ne vous empêche de comparer leur puissance... Le jeu de notre dossier était de prendre des machines à performances comparables – le standard de notre labo en répond – pour les comparer objectivement.

Ainsi, le Macintosh va plus vite que le PC, nos tests le disent. Mais ce n'est pas tant une guerre gagnée par le Mac qu'une bataille perdue par le PC. Plus clairement, le PC perd sur des défauts de jeunesse, et notamment en raison d'une mémoire virtuelle qui n'est pas encore au point par rapport à celle du Mac. Vous n'êtes pas forcés de nous croire, mais nous estimons que ce défaut sera vite corrigé et qu'à ce moment-là, les processeurs des PC, bien meilleurs que les Motorola des Macintosh, feront la différence. D'ores et déjà, lorque l'on "gonfle" suffisamment les deux machines pour que la mémoire vive se passe de la mémoire virtuelle, le PC écrase le Mac à configurations égales. Dernier point : la production. Il est clair que le Mac a plus d'expérience que le PC en matière de PAO. Notre observation du marché nous porte à croire que cette avance sera grignotée dans les prochains mois.

2. Les prix

Reprenez votre calculette et vos tarifs, vous avez tout faux ! Le PC que nous avons choisi était un Compaq. On peut en trouver de bien moins chers : à configurations égales – et complètes –, le rapport de prix entre le Macintosh et le PC peut aller du simple au double !

3. La logithèque

C'est vrai, en la matière, le Macintosh a encore une tête d'avance, notamment en ce qui concerne les Xtensions... Mais un peu de patience, et vous verrez... Pour le reste, on ne peut que constater la richesse et l'originalité croissante des nombreux logiciels du monde PC ; ceux de 3D du PC n'étaient pas cités car là n'était pas le sujet de l'article. Rassurez-vous cependant, ils existent – et ils sont nombreux – et nous en parlerons bientôt. En ce qui concerne la typothèque, reportez-vous à l'article (page 56), et vous comprendrez que nous ne nous avançons pas sans raisons...

Plus généralement, nous assistons aujourd'hui à un revirement du marché : les flasheurs chez qui nous avons fait un rapide sondage s'équipent aujourd'hui massivement en matériels compatibles PC. C'est un signe qui ne trompe pas, et que nous ne voulons pas ignorer... Que les "applemaniaques" veulent bien nous pardonner ce crime de lèse-magesté, mais ce n'est pas SVM *qui décide de l'évolution du monde informatique !* SVM

Pour qu'un micro communique, faut-il attendre longtemps ou très longtemps ?




File Edit View Label Special
Tempest
Trash
Macintosh
Teapot 4:30

MAC CENTRIS 660 AV, QUADRA 840 AV

Sensationnel !

Le coup de génie d'Apple

- ils vous parlent et vous répondent
- affichent la télé dans une fenêtre
- remplacent fax, téléphone et répondeur
- numérisent sons et cassettes vidéo
- organisent vos vidéoconférences...

Petite révolution à SVM. Un ordinateur qui parle, qui affiche la télévision dans une fenêtre et qui se réveille tout seul est arrivé chez nous. Aussitôt, la rédaction abandonne le travail et chacun se bouscule autour de l'appareil... Pour mettre un terme aux désordres, notre collaborateur Didier Sanz accepte de se dévouer : il s'isolera chez lui pendant plusieurs jours avec le nouveau Macintosh Quadra 840 AV. Voici son carnet de bord au jour le jour de l'exploration d'une machine sensationnelle.

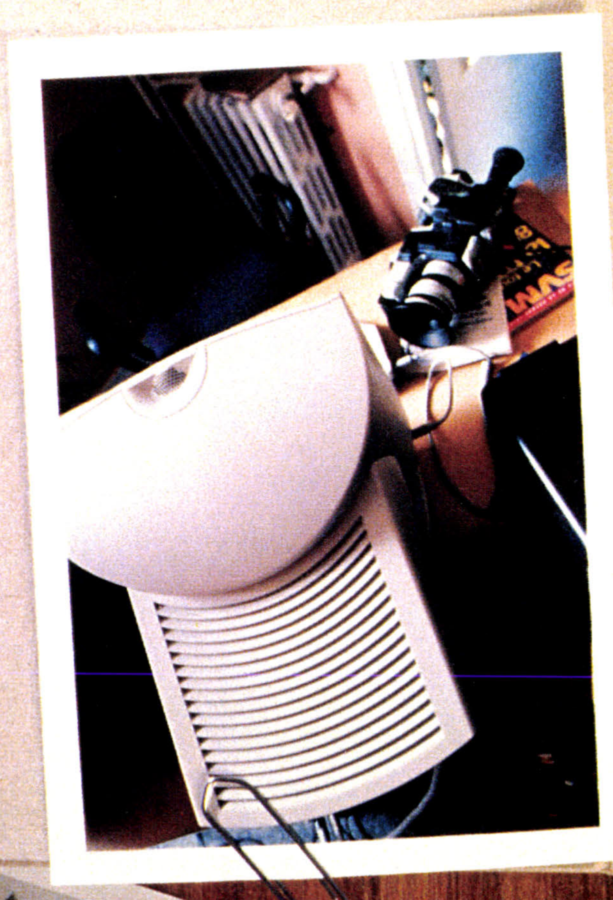
Ma première semaine avec Fred

Jeudi 20 h. *Installation terminée. Somme toute, l'objet ne prend pas trop de place sur le bureau. Laurence a sursauté en voyant l'écran : il lui rappelle le casque des "méchants" dans* La Guerre des étoiles *avec son dégagement à l'avant pour les haut-parleurs. Moi, je le trouve plutôt sympa. Je branche les câbles. J'allume. Superbe accord majeur au démarrage. C'est bien un Macintosh : des icônes de dossiers, une corbeille en bas et des menus déroulants en haut. Mais une fenêtre bizarre apparaît… d'où surgit un petit bonhomme qui fait mine de se réveiller et qui me parle (en anglais) :* "Mise en route… Prêt." *Pour lui prouver mes intentions pacifiques, je lui lance un* "Hello !" *avec mon meilleur accent anglais. Le bonhomme s'anime et répond :* "Hello, wellcome to Macintosh." *Le contact est établi. Première satisfaction : sa voix de baryton n'a rien de commun avec les gargouillis généralement incompréhensibles produits par les systèmes habituels de synthèse vocale. Grande fierté d'avoir réussi à "parler" avec la machine.*

Jeudi 22 h. *En m'aventurant dans le dossier qui contient le système d'exploitation, je découvre un programme intitulé Speech Setup ("réglages de la parole"). Je le lance ; je découvre alors que le petit bonhomme qui parle peut changer de visage et de voix. Pour m'être agréable, il est tout prêt à prendre l'aspect d'un jeune premier, d'un chauve sympathique, d'un robot, d'une charmante jeune fille… ou même l'apparence d'une oreille ! Et il peut adopter une voix féminine ou conserver sa sourde intonation masculine. Afin de mieux me comprendre, il suggère que je lui donne un nom, ce qui lui évitera aussi d'interpréter des phrases qui ne lui sont pas destinées. Excellente précaution ! Allez savoir pourquoi, je pense immédiatement le nommer Vendredi. Peut-être parce nous sommes jeudi et que demain sera un autre jour… Mais je me décide finalement pour un nom plus court et plus international. C'est décidé, il s'appellera Fred. L'idée de lui demander de changer de sexe ne m'effleure même pas. Sans doute parce que j'ai toujours considéré le Mac comme appartenant au genre masculin.*

Vendredi 9 h. *J'essaie de communiquer un peu plus avec Fred. Je lui demande ce qu'il sait faire, et j'apprends ainsi qu'il peut lancer la calculatrice ou le bloc-notes, fermer une fenêtre, quitter une application, copier et coller des données, vider la corbeille, imprimer un document. Il peut même me donner l'heure et la date… Pas mal ! Pour rire, je lui jette un sonore* "Fred, schpountz !" *; courtois, il me répond* "Pardon ?". *En fait, j'ai du mal à imaginer que c'est l'ordinateur qui s'est incarné dans ce petit bonhomme à tout faire. A mon avis, Fred est plutôt un bon génie qui sommeille dans la machine et qui a le pouvoir d'agir sur elle.*

Regardez-moi ces belles courbes… Heureusement, la couleur ne détonne pas avec mon intérieur.



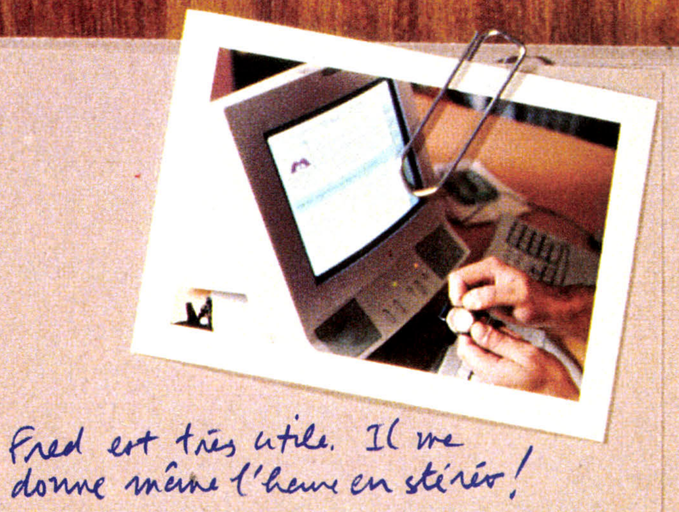
Vendredi 11 h. *Exploration de la machine. En lisant un document à l'écran, j'aperçois un article de menu intitulé Lire la sélection. Je ne résiste pas à la tentation. Et j'entends alors Fred me faire une lecture à haute voix du paragraphe que j'ai sélectionné. Incroyable ! Le bonhomme sait lire… Je m'empresse de lui choisir des passages compliqués. Il s'en tire à merveille, qu'il s'agisse de chiffres ou d'abréviations. Intense méditation sur l'idée de progrès.*

Vendredi 15 h. *Découverte d'une icône inconnue. Son panneau de contrôle permet de programmer le démarrage et l'arrêt automatique de l'ordinateur. A telle heure, tel jour, ou tous les jours à la même heure, ou chaque lundi, ou tous les mardis… Astucieux : si je choisis une mise en route quotidienne à 9 h, j'évite d'attendre, immobile devant l'écran, que l'ordinateur ait fini son initialisation pour pouvoir travailler. Je poursuis mon exploration, et je tombe sur un logiciel qui prétend pouvoir transformer une télécopie en fichier de texte. Illumination : si mon correspondant aux Etats-Unis souhaite un jour m'envoyer un fax à une heure où je dors, il me suffit de programmer le démarrage de la machine pour cet instant. A mon réveil, il ne me restera qu'à lancer le logiciel de conversion de télécopie. Penser à vérifier que le procédé fonctionne avant d'échafauder des hypothèses hâtives…*

Vendredi 19 h. *Aucun doute, nous avons bien un nouveau-venu dans la famille. Laurence est passée devant l'ordinateur et, presque naturellement, a demandé à Fred l'heure qu'il était… La réponse mécanique de celui-ci et cette soudaine familiarité entre eux résonnent encore désagréablement à mes oreilles, comme une trahison… Pour me changer les idées, je lance A-Train, un jeu de simulation dans la lignée de Sim City. Couleurs superbes et vitesse inhabituelle. Il est vrai que la machine est pilotée par un 68040 à 40 MHz.*

Vendredi 22 h. *J'essaie d'apprendre le français à Fred. Complications. Son accent est un véritable handicap. Tout ce que j'obtiens de lui, c'est qu'il dise* "Ju suiz un ordinattur kee parl… Ahvek un sacray axun unghlay !" *("Je suis un ordinateur qui parle… Avec un sacré accent anglais !"). Et lorsqu'un logiciel est en version française, je dois prononcer "Kwiteure" pour ordonner à Fred de "Quitter". Rude apprentissage de la communication entre l'homme et la machine.*

Samedi 13 h. *En route pour une nouvelle exploration. Je lance un programme intitulé Video Monitor. Une fenêtre noire s'affiche à l'écran. L'option Réglages vidéo m'apprend que je peux recevoir sur l'entrée S-Video ou Composite des images*

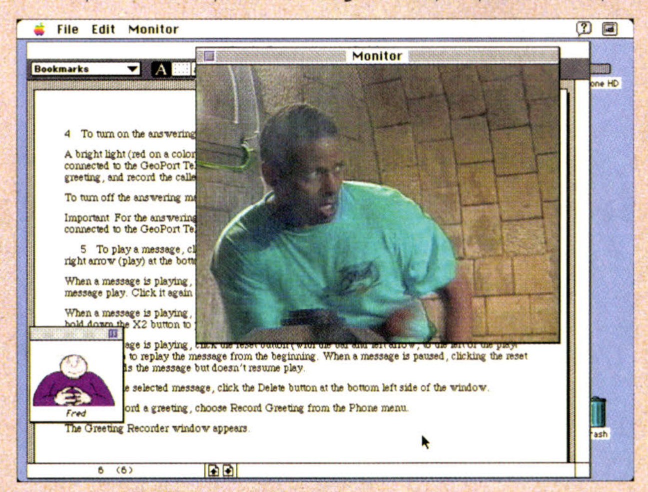


Fred est très utile. Il me donne même l'heure en stéréo !

en provenance d'un magnétoscope, d'une caméra vidéo ou d'un téléviseur aux formats Pal, Secam ou NTSC. Et Fred qui ne m'avait rien dit, le bougre !

Samedi 16 h. *J'ai branché la caméra vidéo sur l'entrée Composite et le magnétoscope sur l'entrée S-Video. Il me suffit de changer le sélecteur d'entrée dans le panneau de réglage pour qu'apparaissent sur l'écran du Mac la météo de TF1 ou des images en direct de mon bureau. Génial ! Je vais pouvoir numériser mes films vidéo et utiliser le Mac comme appareil de montage. Seul problème : pour entendre le son de la télévision, je dois désactiver le microphone du Mac en appuyant sur le bouton du moniteur… Fred devient sourd alors – à moins que ce soit moi qui devienne muet. Dommage.*

Samedi 20 h. *Fred ne réussit pas toujours à faire ce qu'on lui demande. Même avec la meilleure volonté. Quand je lui dis de fermer une fenêtre, il n'y arrive pas pour la simple*



Tiens ! une émission sportive sur la 2. Dur de continuer quand on est pris dans l'action.

raison que sa propre fenêtre masque la case de fermeture de celle qui doit disparaître. Et puis, il ne parvient pas à lancer certaines applications que je lui demande. Creuser la question.

Samedi 1 h. Nouvelle découverte. A la suite d'une mauvaise interprétation – pris dans le feu de mon simulateur de vol, je lui ai demandé d'abattre un avion ("shoot down") et il a compris qu'il fallait éteindre l'ordinateur ("shut down") –, Fred m'a demandé si j'étais sûr de vouloir arrêter. J'ai vite répondu non, et il m'a gentiment rassuré : "Oh, ça ne fait rien, alors !".

Dimanche 10 h. Petit déjeuner avec Laurence. Elle boude sous prétexte que je préférais passer la soirée avec Fred. Pour désamorcer toute velléité belliqueuse de sa part (et alimenter mon stock de séquences vidéo en prévision du montage que je compte expérimenter), je la filme. Je place ensuite la cassette dans le magnétoscope et j'enregistre sur l'ordinateur les images que je viens de prendre. Ça marche. Je lance alors un programme qui permet de mixer des séquences vidéo et des sons, histoire

Ce jour-là, Laurence boudait.
J'ai dû la filmer au péril de ma vie.
Séquence émotion.





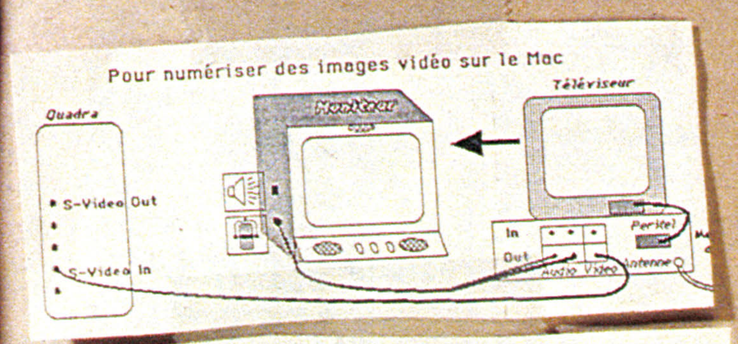
j'ai tout essayé. Eh bien ça marche avec les CD-ROM, les CD-photo et les CD-Audio...

d'intégrer à mon film quelques scènes de vacances judicieusement choisies ("elle et moi sur une plage tropicale", "elle et moi dans les rues d'un village médiéval", "elle et moi au bord d'un lac enchanteur"). Enfin, j'agrémente le tout de quelques effets spéciaux (fondu enchaîné, tourbillon, apparition d'images sur les faces d'un cube...).

Dimanche 12 h. L'envie me prend de changer la bande sonore de mon petit film. Que faire ? Chanter dans le micro ou numériser une musique à partir d'un disque compact ? Poussé par le goût de l'aventure (et par la brutale révélation que je chante très mal), j'insère à tout hasard un disque dans le lecteur de CD-ROM du Macintosh. Incroyable : le programme me propose de choisir quel morceau je veux importer. Je sélectionne aussitôt la troisième chanson (la préférée de ma doulce amie...) et une fenêtre s'ouvre à l'écran avec diverses options de conversion, de 11 KHz en 8 bits monophonique à



Je suis très fier de mon montage vidéo. Devrais-je me présenter au festival de Cannes ?



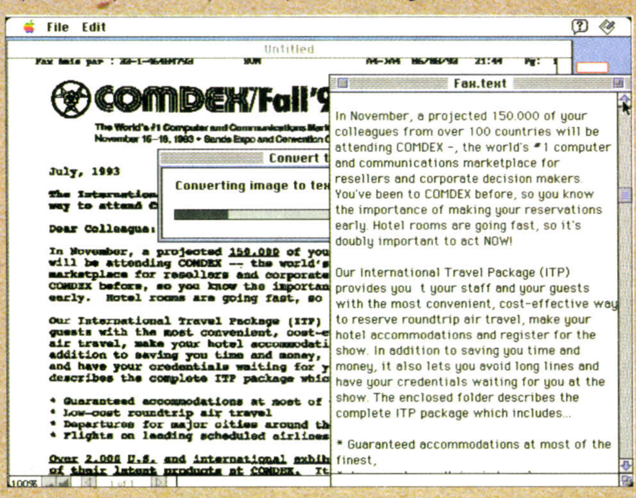
44,1 KHz en 16 bits stéréophonique, soit la qualité originale du disque compact ! J'opte pour cette dernière solution. Et je me réjouis de l'ingéniosité avec laquelle je dompte cette machine. Pas à dire, grâce à elle, je deviens plus intelligent…

Dimanche 18 h. Laurence veut voir le montage que j'ai réalisé avec la scène du petit déjeuner. "Pas mal, dit-elle en bâillant, mais on ne pourrait pas voir ce film sur la télévision ?" Ah ! Innocence et perfidie de la gent féminine. L'incroyable – numériser des séquences vidéo – ne lui suffit donc pas, il lui faut en plus la magie… Tout en l'embrouillant d'explications confuses agrémentées d'obscures précisions techniques, je me mets à fouiller dans l'ordinateur, histoire de garder contenance. Et c'est alors que la révélation a eu lieu. Dans le tableau de bord Moniteurs, je clique sur le bouton Options et une fenêtre me propose d'afficher l'image sur l'écran du Macintosh ou… sur un téléviseur ! Je me précipite sur mes câbles, relie la sortie S-Video du Mac à la prise Line In (S-Video) du magnétoscope et la sortie stéréo de l'écran aux entrées audio du magnétoscope. Un cordon Péritel est branché entre le magnétoscope et la télé. Je reviens devant l'ordinateur, clique sur le bouton Afficher l'image sur le téléviseur et, miracle, les fenêtres et les icônes apparaissent sur le poste. Victoire : je peux transmettre l'affichage de mon film sur la télévision. Laurence émet un discret "Wahou !". Suivent quelques réflexions sur l'intuition féminine.

Dimanche 22 h. Eurêka ! Comme Fred ne comprend pour l'instant que les articles des menus, y compris ceux du menu Pomme (dans lequel sont regroupés les accessoires de bureau comme la calculatrice et le bloc-notes), je place un alias (une copie de l'icône) de mon montage vidéo dans le dossier menu Pomme. Dès que je demande à Fred de l'ouvrir, il le lance. Superbe victoire de l'intelligence sur la machine…

Lundi 9 h. Fred est très joueur. Quand je tourne la cuillère de mon café face à l'écran, il me propose de jouer au puzzle ! Et parfois, il efface inopinément la phrase que je viens de sélectionner ! Je suis alors obligé de le rappeler à l'ordre par des injonctions comme "Quit" ou "Cancel". De plus, Fred est un gros gourmand : il occupe 4,7 Mo de mémoire vive. Autant dire qu'il vaut mieux faire ses provisions avant de l'inviter.

Lundi 11 h. Coup de fil du bureau : j'ai enfin reçu le fax que j'attendais des Etats-Unis. Je demande qu'on me l'envoie. Après réception du fichier, j'essaie le logiciel de conversion de



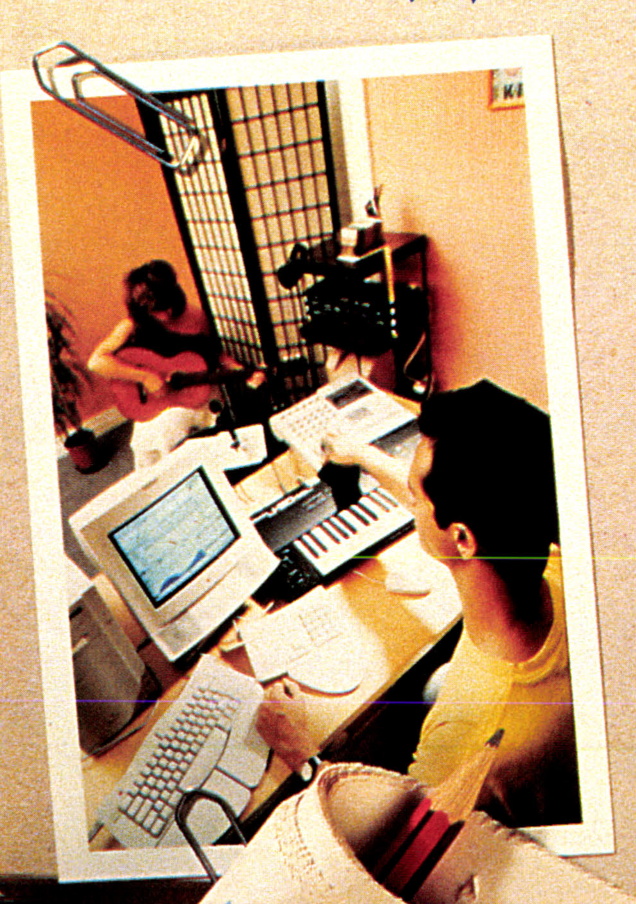
Sous mes yeux ébahis, la télécopie envoyée des Etats-Unis se transforme en texte… Je crois rêver.

raison que sa propre fenêtre masque la case de fermeture de celle qui doit disparaître. Et puis, il ne parvient pas à lancer certaines applications que je lui demande. Creuser la question.

Samedi* 1 *h. *Nouvelle découverte. A la suite d'une mauvaise interprétation – pris dans le feu de mon simulateur de vol, je lui ai demandé d'abattre un avion (*"shoot down"*) et il a compris qu'il fallait éteindre l'ordinateur (*"shut down"*) –, Fred m'a demandé si j'étais sûr de vouloir arrêter. J'ai vite répondu non, et il m'a gentiment rassuré :* "Oh, ça ne fait rien, alors !".

Dimanche* 10 *h. *Petit déjeuner avec Laurence. Elle boude sous prétexte que je préférais passer la soirée avec Fred. Pour désamorcer toute velléité belliqueuse de sa part (et alimenter mon stock de séquences vidéo en prévision du montage que je compte expérimenter), je la filme. Je place ensuite la cassette dans le magnétoscope et j'enregistre sur l'ordinateur les images que je viens de prendre. Ça marche. Je lance alors un programme qui permet de mixer des séquences vidéo et des sons, histoire d'intégrer à mon film quelques scènes de vacances judicieusement choisies (*"elle et moi sur une plage tropicale", "elle et moi dans les rues d'un village médiéval", "elle et moi au bord d'un lac enchanteur"*). Enfin, j'agrémente le tout de quelques effets spéciaux (fondu enchaîné, tourbillon, apparition d'images sur les faces d'un cube…).*

Les accords n'étaient pas très compliqués. Mais le solo… d'enfer !



Dimanche* 12 *h. *L'envie me prend de changer la bande sonore de mon petit film. Que faire ? Chanter dans le micro ou numériser une musique à partir d'un disque compact ? Poussé par le goût de l'aventure (et par la brutale révélation que je chante très mal), j'insère à tout hasard un disque dans le lecteur de CD-ROM du Macintosh. Incroyable :* le programme me propose de choisir *quel morceau je veux importer. Je sélectionne aussitôt la troisième chanson (la préférée de ma doulce amie…) et une fenêtre s'ouvre à l'écran avec diverses options de conversion, de 11 KHz en 8 bits monophonique à 44,1 KHz en 16 bits stéréophonique, soit la qualité originale du disque compact ! J'opte pour cette dernière solution. Et je me réjouis de l'ingéniosité avec laquelle je dompte cette machine. Pas à dire, grâce à elle, je deviens plus intelligent…*

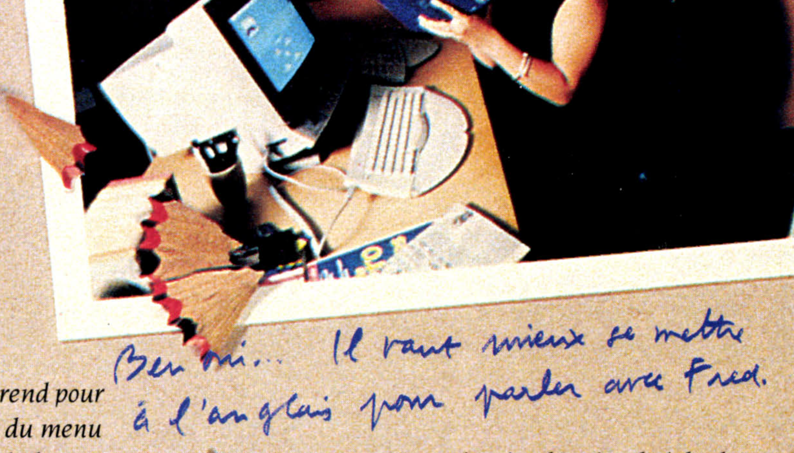
Apple Phone
46484848
1 2 3
4 5 6
7 8 9
* 0 #
½ ×2

Greeting Recorder
Record Level
Stop Rec Play

J'ai jeté mon téléphone et mon répondeur : mon ordinateur peut faire les deux.

Dimanche* 18 *h. *Laurence veut voir le montage que j'ai réalisé avec la scène du petit déjeuner.* "Pas mal, *dit-elle en bâillant*, mais on ne pourrait pas voir ce film sur la télévision ?" *Ah ! Innocence et perfidie de la gent féminine. L'incroyable – numériser des séquences vidéo – ne lui suffit donc pas, il lui faut en plus la magie… Tout en l'embrouillant d'explications confuses agrémentées d'obscures précisions techniques, je me mets à fouiller dans l'ordinateur, histoire de garder contenance. Et c'est alors que la révélation a eu lieu. Dans le tableau*

de bord Moniteurs, je clique sur le bouton Options et une fenêtre me propose d'afficher l'image sur l'écran du Macintosh ou… sur un téléviseur ! Je me précipite sur mes câbles, relie la sortie S-Video du Mac à la prise Line In (S-Video) du magnétoscope et la sortie stéréo de l'écran aux entrées audio du magnétoscope. Un cordon Péritel est branché entre le magnétoscope et la télé. Je reviens devant l'ordinateur, clique sur le bouton Afficher l'image sur le téléviseur et, miracle, les fenêtres et les icônes apparaissent sur le poste. Victoire : je peux transmettre l'affichage de mon film sur la télévision. Laurence émet un discret "Wahou !". Suivent quelques réflexions sur l'intuition féminine.



Ben oui… Il vaut mieux se mettre à l'anglais pour parler avec Fred.

Dimanche 22 h. Eurêka ! Comme Fred ne comprend pour l'instant que les articles des menus, y compris ceux du menu Pomme (dans lequel sont regroupés les accessoires de bureau comme la calculatrice et le bloc-notes), je place un alias (une copie de l'icône) de mon montage vidéo dans le dossier menu Pomme. Dès que je demande à Fred de l'ouvrir, il le lance. Superbe victoire de l'intelligence sur la machine…

Lundi 9 h. Fred est très joueur. Quand je tourne la cuillère de mon café face à l'écran, il me propose de jouer au puzzle ! Et parfois, il efface inopinément la phrase que je viens de sélectionner ! Je suis alors obligé de le rappeler à l'ordre par des injonctions comme "Quit" ou "Cancel". De plus, Fred est un gros gourmand : il occupe 4,7 Mo de mémoire vive. Autant dire qu'il vaut mieux faire ses provisions avant de l'inviter.

Lundi 11 h. Coup de fil du bureau : j'ai enfin reçu le fax que j'attendais des Etats-Unis. Je demande qu'on me l'envoie. Après réception du fichier, j'essaie le logiciel de conversion de télécopie en texte. Etonnant : je récupère l'intégralité du document dans mon traitement de texte, à l'exception toutefois des caractères fantaisie qui sont en corps trop gros (considérés sans doute comme des images).



Zut ! J'ai oublié de me déconnecter. Impossible d'échapper à la vidéo-conférence du bureau.

Lundi 16 h. Fred me dérange souvent. Aussi, lorsqu'il interprète mes ordres en dépit du bon sens, ou que le bruit environnant lui fait faire n'importe quoi, ou que, décidément, il occupe trop de mémoire, je lui demande de s'en aller. Pour cela, j'use d'un utilitaire – Quickeys – qui enregistre une fois pour toutes une série de manipulations et peut ensuite la rejouer (rapidement) à la demande. Mon programme ouvre le panneau de réglages de la parole (Speech Setup) pour désactiver la reconnaissance vocale. Pour le lancer, je dis simplement à Fred "Go away", et mon bon génie s'éclipse, non sans m'avoir fort civilement salué auparavant. Poursuite de l'expérience avec petits travaux pratiques à l'appui : j'explique à mon compagnon informatique toutes les actions qu'il pourrait remplir à ma place, comme afficher l'écran en noir et blanc, en 256 couleurs et en milliers de couleurs.

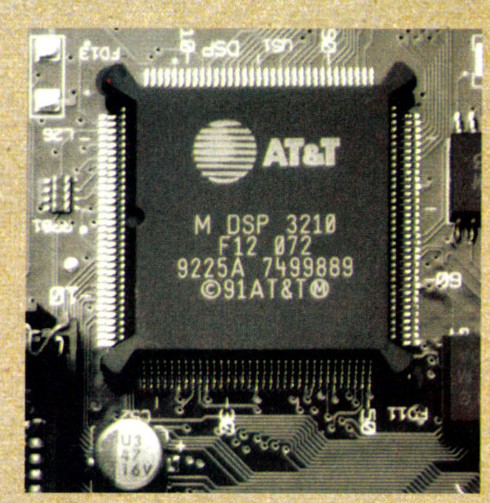
Mardi 20 h. Séance d'enregistrement numérique avec Laurence à la guitare qui accompagne (à la perfection) un des morceaux que j'ai créé avec mon séquenceur. La sortie de ma table de mixage est reliée directement à l'entrée du microphone du Macintosh.

L'audiovisuel tout numérique à domicile

Armés de deux processeurs et d'un lecteur de CD-ROM intégré, voici les tout nouveaux Macintosh Quadra 840 AV et Centris 660 AV. Mais ce ne sont pas deux ordinateurs-gadgets de plus : capables de reconnaître la parole et de lire des textes à haute voix, de numériser des sons avec la qualité d'un disque compact et d'enregistrer directement des séquences vidéo, ils banalisent les technologies numériques et font entrer les termes audio et vidéo dans le vocabulaire de Monsieur Tout-le-Monde.

Regardez les choses en face : votre ordinateur est triste. Et idiot. Il est en effet incapable de comprendre ce que vous lui dites (et Dieu sait si vous lui parlez souvent !) et il ne sait qu'émettre des Bip ou des Clong. Ridicule ! Pour pouvoir enregistrer un message ou un morceau de musique en haute-fidélité, il faut donc investir dans des accessoires coûteux, compliqués et pas toujours compatibles. Et perdre une bonne demi-heure à trouver ce que veulent bien vouloir dire IRQ et DMA… sans être même sûr du résultat. Enfin, si vous voulez vous aventurer dans le montage vidéo à partir des séquences que vous avez filmées cet été, il faudra ouvrir le ventre de la bête, lui ajouter une prothèse électronique, installer un adaptateur et moult câbles… et réviser votre leçon sur IRQ et DMA. Bon courage ! Soyons juste, c'est lorsqu'on souhaite aller plus loin que les simples traitement de texte, calcul ou gestion de fichiers que l'ordinateur révèle ses limites. Aux problèmes classiques (manque de puissance, de mémoire, de connecteurs) s'ajoutent ceux liés au bricolage : installation douteuse, réglages hasardeux, câblages incertains.

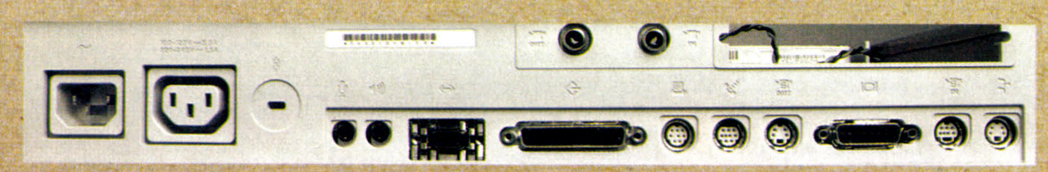
Alors, Apple a créé les Macintosh AV (comme Audio et Vidéo). Des ordinateurs épatants qui ressemblent à d'autres Macintosh (le Centris 660 AV se présente dans le boîtier plat et arrondi du Centris 610, le Quadra 840 AV reprend le boîtier en forme de minitour du Quadra 800), mais dotés en standard d'équipements sophistiqués qui facilitent le travail sur le son, les communications et l'image vidéo… Deux modèles qui comprennent vos paroles et qui parlent, qui enregistrent et restituent de la musique avec la qualité d'un disque compact, qui numérisent directement des séquences vidéo sans autre branchement qu'un simple cordon et renvoient les images numériques sur un magnétoscope, qui servent de Minitel, reçoivent et expédient directement des télécopies, et qui se transforment même en répondeur téléphonique…Des ordinateurs comme on n'en avait jamais vus ! Sauf peut-être chez Next, dont les stations de travail étaient, avant leur disparition, réputées pour leur qualité sonore et leurs fonctions de communication.



LE DSP 3210, UN PROCESSEUR EXCEPTIONNEL QUI SE CHARGE DE TOUTES LES OPÉRATIONS DE TRAITEMENT AUDIO ET VIDÉO.

Apple prend date avec le futur

Du jamais vu en tout cas chez Atari, dont le Falcon (qui prétend remplir des fonctions identiques pour un prix dérisoire) manque encore de maturité, sinon de crédibilité… Qui mieux qu'Apple, en effet, pouvait proposer ces machines aussi bien intégrées et aussi bien préparées au multimédia et au télétravail ? Pionnier de l'interface graphique et du ➢


LE CENTRIS 660 AV COMPORTE NOTAMMENT DEUX ENTRÉES ET DEUX SORTIES POUR NUMÉRISER ET RESTITUER LE SON ET L'IMAGE.

WINDOWS EUROPE
PARIS Pte de Versailles - Stand 1B47
du 14 au 17 septembre inclus

Avant ClarisWorks, *intégré* ne rimait pas toujours avec *simplicité*.

Nouveau ClarisWorks pour Windows.

Tous les intégrés ne sont pas aussi intégrés qu'ils veulent le faire croire. Vous en connaissez certainement qui vous imposent des copier/coller incessants d'un module à un autre. Pas très pratique, mais jusqu'ici vous n'aviez pas le choix. Aujourd'hui avec l'arrivée de ClarisWorks pour Windows, tout change !

ClarisWorks est un véritable intégré qui permet de combiner sur un seul document du texte, des dessins, des tableaux, des graphiques, des données sans avoir à ouvrir différentes applications.

Avec ClarisWorks vous avez sous la main, sur la même page, de véritables outils de traitement de texte, de dessin, de tableur, de grapheur et de communication. Vous passez très facilement d'un environnement à un autre sans copier/coller ou changement d'écran.

En plus ces outils sont particulièrement puissants, voyez plutôt ces quelques exemples :

- le traitement de texte permet de créer des documents comportant jusqu'à neuf colonnes et même des notes de bas de page automatiques ;

- le tableur dispose de plus de 100 fonctions de calcul et le grapheur offre sept types de graphiques différents ;

- chaque fichier peut contenir jusqu'à 32 000 enregistrements présentés selon des modèles pré-définis ou personnalisés et sur lesquels des recherches et des tris sont réalisables d'un simple clic ;

- les fonctions de dessin permettent d'effectuer des rotations ou des alignements d'objets complexes ;

- l'émulation Minitel fournie en standard fait partie des outils de communication accessibles à tout moment.

Et tout cela n'exige que 2 Mo de mémoire vive et 5 Mo d'espace-disque.

Découvrez sans attendre ClarisWorks pour Windows chez votre revendeur ou retournez le coupon ci-dessous. Vous constaterez que intégré rime enfin avec simplicité.

Offre exceptionnelle 839 Fht* au lieu de 1990 Fht. Adressez-vous à votre revendeur

Oui, je désire recevoir
☐ *une documentation* ☐ *une version d'évaluation gratuite de ClarisWorks 1.0 pour Windows :*

Société ____________________
Nom ____________________
Fonction ____________________
Adresse ____________________
____
Code postal __________ Ville __________
Tél. __________

SVM 09/93 - cercler n° 24, dans connexion

CLARIS
La puissance logicielle, simplement.™

Retournez ce coupon à Claris France 19, place de la Résistance 92446 Issy-les-Moulineaux ou faxez-le au **1 41 09 19 89.**

Offre exceptionnelle 839 Fht*. Adressez-vous à votre revendeur.



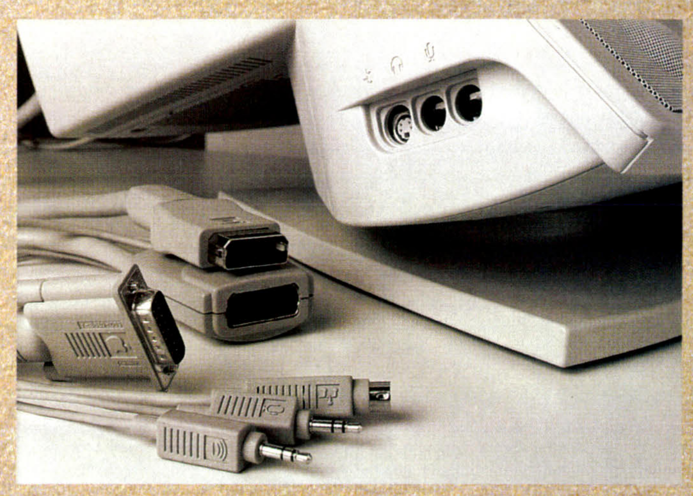
traitement de l'image sur micro-ordinateur, le constructeur californien a eu la bonne idée, et ce, dès le début, de doter tous ses Macintosh en standard d'un système de restitution des sons échantillonnés à 22 KHz, ainsi que d'un petit synthétiseur. C'était déjà un premier pas vers le futur. Plus récemment, Apple a bien contribué au développement du CD-ROM et, en lançant Quicktime – extension du Système 7 –, a donné la possibilité à tous les logiciels de comprimer et de jouer à l'écran des séquences de vidéo numérique.

Avec le Centris 660 AV et le Quadra 840 AV – qui devraient être vendus ce mois-ci entre 34 000 F et 60 000 F TTC –, Apple va plus loin et propose de nouveaux usages d'un ordinateur : le commander à la voix et lui faire lire des textes, sonoriser une présentation en qualité hi-fi, réaliser des montages vidéo en branchant une caméra dans une prise et un magnétoscope dans l'autre, se servir de l'ordinateur comme répondeur téléphonique, Minitel et fax-modem… Les uns verront là une évolution logique de la technologie du constructeur – en vue de regagner du terrain par rapport aux concurrents ; les autres prétendront que c'est une question de survie pour la marque – qui connaît sa plus grande crise depuis 1985. En tout cas, Apple compte bien avec les Mac AV mettre à la portée de tous des technologies d'avenir. Celles qui sont aujourd'hui maîtrisées grâce à des circuits de plus en plus performants chargés de convertir des informations analogiques (sons, images vidéo, etc.) en données numériques compréhensibles par l'ordinateur. Et surtout grâce à un composant tout à fait exceptionnel, le DSP 3210 d'AT&T.

Les prouesses tous azimuts du DSP

C'est ce processeur, spécialisé dans le traitement des données numériques en temps réel, qui, relié aux convertisseurs analogiques-numériques, se charge de toutes les opérations liées au son, aux signaux téléphoniques et au traitement de la voix et de l'image. Du coup, plus besoin de carte ni de boîtier externe : deux entrées (S-Video et Composite aux formats Cinch et mini-DIN) permettent de recevoir directement – et de numériser – des images en provenance d'un magnétoscope, d'une caméra vidéo ou d'un lecteur de vidéodisques (en Secam, Pal et NTSC) ; et deux sorties servent à enregistrer des séquences Quicktime sur un magnétoscope en Pal ou en NTSC.

C'est aussi le DSP et les convertisseurs qui permettent d'échantillonner du son (commentaires, musique, bruitages, etc.) avec une résolution optimale, en mono ou en stéréo, en 8 ou 16 bits, et de 8 à 48 KHz (équivalent au DAT). Le signal sonore peut alors provenir, sous forme analogique, de l'entrée audio (la prise du microphone) ou, sous forme numérique, du lecteur de CD-ROM intégré qui est fourni en standard avec les deux modèles.



CLAVIER, MICRO ET CASQUE SE CONNECTENT DIRECTEMENT SUR LE MONITEUR, CE QUI PERMET D'ÉLOIGNER L'UNITÉ CENTRALE DU POSTE DE TRAVAIL. COHÉRENT ET PRATIQUE.

Autre avantage du DSP : il permet d'appliquer aux sons (et en particulier au signal sonore du système) des effets spéciaux de type réverbération ou distortion ; et il accélère divers traitements graphiques dont les filtres du logiciel de retouche d'images Photoshop. Enfin, un simple petit adaptateur (le Geoport) donne accès à tous les types de communication : téléphone avec répondeur numérique, Minitel, transfert de fichiers, émission et réception de fax à 9 600 bps, téléconférence, etc. En attendant l'agrément de France Télécom, cet adaptateur ne devrait pas traverser l'Atlantique avant la fin de l'année, date à laquelle le système de reconnaissance de la voix et de synthèse vocale devrait être francisé. Ce système, appelé Apple Plaintalk, fonctionne avec n'importe quel locuteur, homme ou femme, et sans aucun apprentissage. Ses seuls réglages consistent en effet à choisir, en déplaçant un curseur, si la prononciation doit être stricte (pour éviter les ambiguïtés) ou moins rigoureuse.

Selon Apple, pour calculer le prix des Macintosh Quadra 840 AV et Centris 660 AV, il faut ajouter environ 5 900 F TTC à celui des Quadra 800 et Centris 610. A titre indicatif, nous avons retenu le prix du Quadra 800 8/230 avec lecteur de CD-ROM (41 000 F TTC avec clavier) et du nouvel écran Audiovision 14 pouces (environ 6 500 F TTC) pour évaluer le coût du Quadra 840 AV, soit un total de 53 500 F TTC environ. Même opération pour le Centris 660 AV : Centris 610 8/230 avec lecteur de CD-ROM (21 600 F TTC avec clavier) + écran Audiovision (environ 6 500 F TTC) + majoration de 5 930 F TTC font 34 000 F TTC environ. Un conseil : n'économisez pas sur la mémoire vive… vous en aurez besoin. SVM

Didier Sanz

CARASTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DES MACINTOSH AV

	Macintosh Centris 660 AV	Macintosh Quadra 840 AV
Processeur	Motorola 68040 à 25 MHz	Motorola 68040 à 40 MHz
Processeur de signal numérique	AT&T 3210 à 55 MHz	AT&T 3210 à 66 MHz
Mémoire vive	8 Mo (ext. à 68 Mo)	8 ou 16 Mo (ext. à 128 Mo)
Disque dur	230 ou 500 Mo	500 Mo ou 1 Go
Mémoire vidéo	1 Mo (32 000 couleurs sur écran 16 pouces)	1 Mo ext. à 2 Mo (16 millions de couleurs sur écran 16 pouces)
Extensions	PDS (bus local Apple), adaptateur Nubus en option	3 connecteurs Nubus
Interfaces réseau	Ethernet et Localtalk	
Entrées	S-Video et Composite (Pal, Secam, NTSC), audio stéréo 16 bits	
Sorties	S-Video et Composite (Pal, NTSC), audio stéréo 16 bits	
Logiciels	Apple Phone (téléphone), Plaintalk (reconnaissance de la parole et synthèse vocale), Experfax (conversion de fax en texte), Fusion Recorder (acquisition vidéo et audio), ES.F2F (visioconférence)	

Logiciels de Gestion



Ordipaye Windows

La paye immédiatement opérationnelle

Un logiciel simple et complet pour votre gestion du personnel
Complet, Ordipaye Windows traite toute la paye, de l'impression des bulletins de salaire à la DADS. Conçu spécialement pour les PME, artisans et commerçants, il est livré avec plusieurs plans de paye pré-paramétrés pour être opérationnel dès son installation. Ce logiciel est aussi personnalisable et s'adapte aux payes les plus complexes.

Un logiciel pour tous les cas de paye

Conforme à la nouvelle législation sur la CSG et les allocations familiales

Pour une paye prête à l'emploi et simple à utiliser, Ordipaye est une référence : ce logiciel gère tout type de paye : Bâtiment, spectacle, restauration, SIVP, apprentis, etc, et possède de multiples possibilités de paramétrage.

Ordipaye, 6 points forts

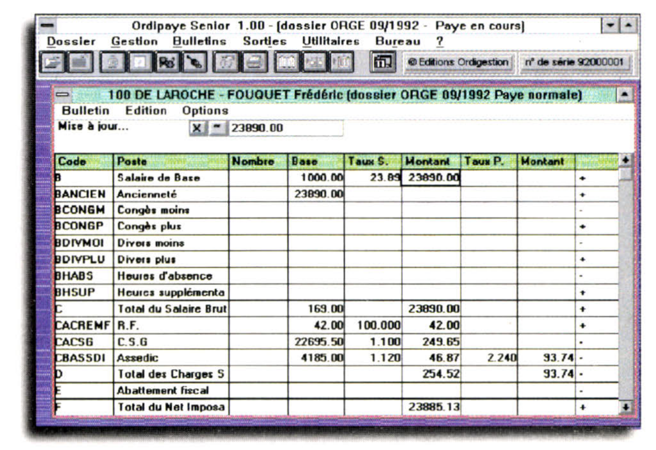
• Plusieurs plans de paye pré-paramétrés • Edition des bulletins et du journal de paye • Calcul automatique des postes de paye • Paye à l'envers • Gestion des cas particuliers : bâtiment, travailleurs à domicile, SIVP, apprentis.

Principales fonctionnalités • Multi-sociétés et multi-établissements • Calcul automatique des postes de paye • Edition des bulletins du mois ou d'une période antérieure • Saisie des postes de paye • Recherches et tris multi-critères • Gestion de la DADS et du TDS • Gestion des absences, congés payés, ancienneté, primes, indemnités, etc. • Virements magnétiques et lettres-chèques • Bilan social • Imputations analytiques • Liaison automatique avec Ordicompta Windows • Option réseau disponible.

Une qualité saluée par la presse
"Immédiatement opérationnel, il répond à toutes les occurrences, quelque soit le domaine d'activité." (L'Ordinateur Individuel).

990 F. ht
SATISFAIT OU REMBOURSÉ

Ordigestion, une gamme complète
Comptabilité d'entreprise ou personnelle, Gestion commerciale, Paye et gestion du personnel, Comptabilité par métier (professions libérales, hôtel-restauration, bâtiment, tabac-presse, associations). Pour en obtenir la liste complète, appelez Ordigestion au 05 022 033, l'appel est gratuit.



Code	Poste	Nombre	Base	Taux S.	Montant	Taux P.	Montant	
B	Salaire de Base		1000.00	23.89	23890.00			+
BANCIEN	Ancienneté		23890.00					+
BCONGM	Congès moins							-
BCONGP	Congès plus							+
BDIVMOI	Divers moins							-
BDIVPLU	Divers plus							+
BHABS	Heures d'absence							-
BHSUP	Heures supplémenta							+
C	Total du Salaire Brut		169.00		23890.00			+
CACREMF	R.F.		42.00	100.000	42.00			+
CACSG	C.S.G		22695.50	1.100	249.65			-
CBASSDI	Assedic		4185.00	1.120	46.87	2.240	93.74	-
D	Total des Charges S				254.52		93.74	-
E	Abattement fiscal							-
F	Total du Net Imposa				23885.13			+

Réalisez automatiquement la fiche de paye d'un salarié

De nombreuses références

LOGICIELS DISPONIBLES SOUS WINDOWS, MS-DOS, MACINTOSH

Plus de 40.000 PME, commerçants, artisans et cabinets comptables sont de fidèles utilisateurs des logiciels Ordigestion.

30j SATISFAIT OU REMBOURSÉ — Si dans les 30 jours suivant votre achat à l'aide du bon de commande Ordigestion, le logiciel ne vous convient pas, Ordigestion vous le rembourse dès son retour.

CONTRAT AVANTAGES SERVICES — Ce contrat annuel vous fait bénéficier de mises-à-jour gratuites et d'un traitement préférentiel pour le support téléphonique.

50 CENTRES ORDIGESTION — Vous avez accès au réseau des 50 Centres Ordigestion présents dans toute la France pour une assistance locale.

• 4 façons de contacter Ordigestion :

INFORMATIONS
APPEL GRATUIT 05 022 033
Minitel 3616 Ordigestion

• Par téléphone au 05 022 033
• Par fax au (1) 47 88 22 08
• Par Minitel 3616 ORDIGESTION
• Par courrier à Ordigestion

OFFRE SPECIALE - OFFRE SPECIALE - OFFRE SPECIALE
PME Artisans Professions libérales

ORDIGESTION

40, rue Edith Cavell 92400 Courbevoie - Tél. 05.022.033 - Fax (1) 47.88.22.08

❍ Oui, je désire acquérir Ordipaye Windows au prix de **990 Fht** + 60 Fht (frais d'envoi) soit pour un montant total de **1.245,30 F.ttc**. (une facture me sera adressée).
J'ai bien noté que je recevrai mon logiciel par Chronopost et que je bénéficie de la garantie "satisfait ou remboursé".
(90 F.ht sont déduits pour frais de dossier en cas de remboursement)

❍ Je règle par chèque bancaire à l'ordre de Ordigestion
❍ Je préfère régler par carte bleue :
N° : ____ ____ ____ ____
Expire fin : __ __
Date : ________ Signature :

Bon de commande

M. / Mme. / Melle. Nom : Prénom :
Société : Fonction : Activité :
Téléphone : Télécopie :
Adresse :
Code postal : Ville :
SVM 09

A compléter et à renvoyer sous enveloppe affranchie à ORDIGESTION : 40, rue Edith Cavell 92400 Courbevoie.



VENISE

Meilleurs prix, qualité et services

I.D.M.S.

LA GARANTIE INFORMATIQUE

POUR LA RENTREE, SOYEZ PREMIER DE LA CLASSE !!!

LES SERVICES+

- Possibilité de modifier de façon personnelle les configurations.
- Satisfait ou remboursé sous 15 jours...
- Matériels testés
- Extension de garantie... nous consulter
- Matériel garanti 1 an pièces & M.O.

Revendeurs, Education Nationale... Remises particulières.

PROMO
386 DX 40

128 Ko Cache
4 Mb RAM ext. à 32 Mb
HDD 120 MB 16 ms
Moniteur SVGA 14" - Pitch : 0.28

6 890.00 F. TTC

CONFIGURATION STANDARD :

1 lecteur 3.5" ou 5.25" - Carte IDE
2 Ports Série - 1 Port Parallèle - 1 Port Joystick
Carte SVGA 512 Ko - Boitier Minitour ou Bureau
Alimentation 200 Watts - Clavier 102 touches AZERTY

486 SX 33

256 Ko Cache
HDD 120 Mb-15ms
4 Mb RAM ext à 32 Mb
Moniteur SVGA 14" - Pitch : 0.28

7 990.00 F. TTC
Option Local Bus : 390 F. TTC

486 DX 33 Local Bus

256 Ko CacheHDD - 170 Mb15ms
4 Mb RAM ext à 32 Mb
C. SVGA 1 Mb ext à 2 Mb
Cirrus Logic, 16 M de couleurs
et Carte contrôleur
sur Vesa Local Bus
Moniteur SVGA 14"-Pitch : 0.28

9 990.00 F. TTC
Option ORCHID : 1500 F. TTC

ORCHID


L'OFFRE BUREAUTIQUE

486 SX 33
256 Ko Cache
4 Mb RAM ext. à 32 Mb
HDD 120 Mb 16 ms
Moniteur SVGA 14" - Pitch : 0.28
MS DOS + MS WINDOWS 3.1
et
MICROSOFT PACK OFFICE
(Exel 4.0, Word 2.0, Mail, Power Point)

11 990.00 F.TTC

486 DX 50

256 Ko Cache
4 Mb RAM ext. à 32 Mb
HDD 210 Mb 12 ms
Moniteur SVGA 14"- Pitch : 0.28

11 590.00 F.TTC
Option DX 2-66 : 500 F. TTC

NOTEBOOK
486 SLC 25 COUL.

4Mb RAM ext à 8 Mb - HDD 120 Mb - 16 ms
VGA Couleur 9" Matrice Passive Sacoche
Trackball intégré - Dos 6

16 450.00 F.TTC

Extrait de notre catalogue (Francs T.T.C.)

. CARTES SONORES
- Sound Blaster 16ASP 1 790F.
- Sound Blaster pro II 1 160F.
- Carte son IDMS +HP 390F.

. LOGICIELS
- DR DOS 6.0 200F.
- MS DOS 5.0 360F.
- MS DOS 6.0 390F.
- Windows 3.1 460F.
- Winworks 2.0 1 350F.
- Winword 2.0 2 450F.
- Excel 4 2 450F.
- Pack office 3 550F.

. CARTES VIDEO
- Carte VGA 512 Ko 340F.
- Carte SVGA 1Mb 490F.
- Carte SVGA 1Mb Paradise 650F.
- Carte SVGA 1Mb PRO IIS 890F.
- Carte Fahreneit VLB 1 890F.
- Carte Fahreneit VA/VLB 2 190F.
- Carte Celcius 2 390F.
- Carte P 9000 3 390F.

. LECTEURS
- Fdd 3.5", 1.44 Mb 350F.
- Fdd 5.25", 1.2 Mb 380F.
- CD-ROM Interne 1 490F.

. DISQUES DURS
- HDD 40 Mb 820 F.
- HDD 120 Mb 1 350 F.
- HDD 170 Mb 1 550 F.
- HDD 210 Mb 1 950 F.
- HDD 250 Mb 2 290 F.
- HDD 340 Mb 2 890 F.

. MÉMOIRES
- Simm 256 Ko *nous consulter*
- Simm 1 Mb *nous consulter*
- Simm 4 Mb *nous consulter*

. ONDULEURS
- 400VA 1 290F.
- 550VA 1 590F.
- 600VA 2 200F.

. IMPRIMANTES
- Mat. 9 aig. 80 col 990F.
- Mat. 24 aig. 80 col 1 990F.
- BJ 10 EX 1 690F.
- HP DeskJet 510 2 350F.
- HP DeskJet 500 Coul 2 600F.
- HP DeskJet 550 Coul 4 400F.
- HP Lazer L.4 5 200F.
- Lazer Canon LPB4+ 5 450F.

. MONITEURS
- VGA Monochrome 14" 850F.
- VGA Couleur 14" 1 590F.
- SVGA Couleur P 0.28 14" 1 890F.
- SVGA Couleur P 0.28 14"NE 2 390F.
- SVGA Couleur P 0.28 15"NE LR 2 790F.
- SVGA Couleur P 0.31 17"NE LR 4 690F.
- SVGA Couleur P 0.26 17"NE LR 5 890F.

intel inside

BORDEAUX
15, Rue du Couvent
33 000 Bordeaux
Tel : 56 51 25 00
Fax : 56 81 07 37

PARIS
23, Av. du Gal Leclerc
92 340 Bourg la Reine
Tel : 46 64 11 88
Fax : 46 64 98 86

OUVERTURE NOUVELLE
LYON
142, Cour Lafayette
69 003 Lyon
Tel : 78 60 25 85
Fax : 78 60 33 63

TOULOUSE
22, Place A. Bernard
31 000 Toulouse
Tel : 61 23 59 59
Fax : 61 23 36 09

SVM 09/93 - cercler n° 26, dans connexion

Si l'écriture parle,

PenFont™ chante !

Papa,
Envoie moi de l'argent,
s'il te plait...

LE CHEQUE EST AU COURRIER

Abonnez-vous maintenant !

Les résultats des tests sont négatifs !

ACHETEZ aujourd'hui!

Expérience professionnelle:
Bonne connaissance du Mac et du PC.

Prix spécial
Ce mois seulement

Bob, je n'arrête pas de penser à toi. S'il te plait, téléphone moi.
Catherine

NOTE: CES PLANS NE SONT PAS A L'ECHELLE.

PenFont ajoute votre propre écriture manuelle dans le menu Polices de votre ordinateur. Complètez le formulaire au dos de cette page, et Signature Software convertira votre écriture manuelle et votre signature en police TrueType®. PenFont combine votre style d'écriture et imite au mieux votre écriture manuelle.

Si vous aimez la souplesse et la précision de votre traitement de texte et de votre correcteur d'orthographe favori, mais si vous regrettez l'absence de la sincérité et de la personnalité de votre écriture manuelle, PenFont vient à votre secours !

Votre signature et deux symboles pour seulement 190,00 F. Ou pour 990,00 F, recevez en plus l'alphabet complet en majuscules et minuscules, les chiffres, les symboles usuels et les accents.

190,00 F TTC
(160,20 F HT)
pour signature et 2 symboles,
ou
990,00 F TTC
(834,74 F HT)
pour la police complète

Disponible pour Mac ou Windows.
+ 30,00 F de frais de port et d'emballage.
Une version PostScript ™ type 1 est disponible sur demande.
Chaque commande étant traitée individuellement, comptez 2 à 4 semaines pour être livré. Pour les commandes urgentes, contactez-nous pour prix et délais au 79.37.12.14 ou par Fax. au 79.37.04.20.

Formulaires supplémentaires sur simple demande

Affranchir au tarif en vigueur



B.P. 195
73276 ALBERTVILLE Cedex
FRANCE

Imp BONNEAU - Albertville

PenFont™ L'écriture personnalisée pour Macintosh ou Windows

Pour la signature et les symboles ET pour PenFont complet :
1. Signez et écrivez ou collez ce que vous voulez dans les deux cases Symboles. (dessin, logo, initiales...)

Pour PenFont complet seulement:
2. Ecrivez chaque lettre dans les cases en vous servant de la ligne pointillée comme repère. N'oubliez pas la ponctuation!
3. Ecrivez naturellement. Entrainez-vous d'abord sur une feuille de brouillon.
4. Utilisez un stylo feutre fin ou un stylo plume noir. Les stylos à bille et les crayons donnent de mauvais résultats.
5. Utilisez le quadrillage pour avoir une largeur et une hauteur constante. Assurez-vous que les majuscules sont proportionnelles aux minuscules.
6. Barrez les erreurs et écrivez la nouvelle lettre à coté. Signature Software peut faire des modifications après que vous ayez reçu votre police.

Commandez votre police!

Nom ____________________
Société ____________________
Adresse ____________________
____
CP __________ Ville ____________________
Pays ____________________ Téléphone ____________________
J'autorise le prélèvement de la somme de __________ sur la carte
MasterCard VISA N° ____________________
Expire le __________ Signature

MAC PC ○ 3"1/2 ○ 5"1/4
Entourez l'option choisie

☐ Chèque de 220,00 F pour signature et symboles
☐ Chèque de 1020,00 F pour PenFont complet

Nommez votre police!
(Sept lettres maximum.)

Signature (votre nom) symbole 1 symbole 2 a b c

Form #100 Pliez ici en premier

d e f g h i j k l

m n o p q r s t u

v w x y z à â é è

ê ë î ï ô û ù ü ç

Pliez ici ensuite Fermez avec de l'adhésif. Ne pas utiliser d'agrafe.

A . B , C ! D ? E ; F : G " H ' I _

J £ K L & M * N = O + P ` Q - R ^

S ° T § U # V % W X / " Y " ' Z ' ( )

[ ] { } $ @ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 < >

PenFont L'écriture personnalisée

Signature Software

Tél. 79.37.12.14

L'imprimante couleur qui va changer les règles du jeu.



UNE NOUVELLE GÉNÉRATION D'IMPRIMANTES COULEUR : L'IBM® 4079 BY LEXMARK.

cercler n° 27, dans connexion

Lexmark présente l'imprimante couleur qui va tout changer, l'IBM Color Jetprinter™ PS 4079, compatible PostScript®.

Grâce au procédé exclusif ColorGrade™ de Lexmark, et à une résolution de 360 x 360 ppp, l'IBM 4079 permet d'obtenir un tramé parfait, des lignes aux contours nets et un dégradé de couleur incomparable : tout ce qui fait la qualité de vos documents de prospection, de votre rapport annuel d'activité ou des plans de votre dernière invention.

L'IBM 4079 fonctionne en format B5, A3 ou A4, sur papier standard, couché ou sur transparents. Grâce à 3 interfaces simultanément actives ainsi qu'aux émulations standard PostScript et HP-GL®, elle fonctionne en environnement : IBM PS/2® ou compatible, Apple® Macintosh® ou Unix®.

Lexmark International, ancienne division d'IBM, est une société mondiale indépendante, spécialisée dans la conception, la fabrication et la commercialisation d'imprimantes, machines à écrire, claviers et fournitures IBM.

Je désire recevoir une documentation sur la 4079

Nom : ____________________

Société : ____________________

Adresse : ____________________

____

Fax : ____________ Tél. : ____________

SVM 09/93 -

Envoyer ce coupon ou téléphoner à :
Point Info LEXMARK - 11, place des Vosges, Cedex 56
92061 Paris La Défense - 16 (1) 46 67 40 00

LEXMARK™

Make Your Mark



Pour ma comptabilité, je cherchais un logiciel simple et professionnel, à un prix raisonnable. Les logiciels CIEL réunissent ces qualités pour moins de 1000 F HT... Incroyable ! En plus, chez CIEL, ils sont tellement sûrs de la qualité de leurs logiciels qu'ils vous proposent de vous rembourser si vous n'êtes pas satisfait. N'est-ce pas la meilleure garantie que l'on puisse offrir ?

Vu à la télé • Vu à la télé

« Si en 7 ans, les logiciels CIEL ont été choisis par des milliers de PME/PMI, artisans, commerçants, professions libérales ou experts comptables et aussi par des enseignes telles que IBM, Renault ou Phildar... ce n'est pas par hasard. C'est surtout une bonne raison pour adopter les logiciels CIEL en toute tranquillité, parfaitement assuré de leurs performances. Mieux, chez CIEL, vous bénéficiez d'un véritable service et notamment de la ***"Garantie Satisfait ou Remboursé" :*** *si les logiciels CIEL que vous avez achetés ne vous conviennent pas, vous êtes remboursé, tout simplement. Intéressant, non ? »*

Des témoignages comme celui-ci, CIEL en reçoit tous les jours. Pourquoi ? Tout simplement parce que chez CIEL nous ne nous contentons pas de proposer des logiciels performants : nous sommes avant tout à votre service.

DES LOGICIELS VRAIMENT COMPLETS

• Pour toute taille d'entreprise • Pour tout secteur • Pour tout type d'utilisation • Tous les logiciels CIEL à moins de 1000 F HT (sauf versions Réseau). • Tous les logiciels CIEL sont faciles à utiliser.

CIEL : DES LOGICIELS POUR TOUT COMPATIBLE

• Les logiciels CIEL fonctionnent sur tout IBM, PS 1, PS 2 ou compatible, équipé de 640 Ko de mémoire vive minimum et d'un disque dur et **n'ont aucune limite dans le nombre d'enregistrements** • Ils sont multisociétés • Toutes les éditions sont disponibles à l'écran et à l'imprimante • Ils disposent tous de modules de recherches multicritères • Drivers d'imprimantes (matricielles, lasers ou jets d'encre) • Ils génèrent des graphiques • Fichiers au format DBF • Chaque logiciel est livré prêt à l'emploi, préparamétré, avec installation automatique et jeu d'essai.

CIEL COMPTABILITÉ : 975 F HT. Puissance et simplicité !

Le produit phare de la gamme CIEL : un programme prestigieux vendu à plus de 30 000 exemplaires.

CIEL Comptabilité répond aussi bien à des besoins légers de comptabilité d'artisans qu'à des comptabilités plus lourdes. Il est livré prêt à l'emploi, la maîtrise des opérations de base s'effectue donc en quelques minutes • Sa richesse fonctionnelle en fait un partenaire idéal : édition des bilans et comptes de résultat, multidevise, recherche multicritère, générateur d'états, balance âgée...

CIEL Comptabilité gère la nouvelle déclaration de TVA en régime réel ou simplifié.

CIEL Comptabilité existe en version Réseau : 2810 F HT. Dispose d'une formation sur cassette vidéo : 163 F HT.

NOUVEAU existe aussi en version Macintosh™ (système 6.07 et supérieur) : 975 F HT.

Ciel! CIEL COMPTABILITE

CIEL GESTION COMMERCIALE : 980 F HT.

Facturation, gestion des commandes et des stocks... il fait tout pour vous ! Voici un programme complet de gestion des clients, fournisseurs et stocks, adapté à toutes tailles et tous types d'entreprises et de commerces.

Vous l'utilisez selon vos besoins comme **simple facturière** ou comme **outil de gestion intégrale** • Doté d'un puissant générateur d'états, il vous permet aussi bien des recherches multicritères que de redessiner vos pièces commerciales • Il génère automatiquement les journaux comptables • Il peut bien-sûr être relié à CIEL Comptabilité version 5.

Ciel! CIEL GESTION COMMERCIALE

NOUVEAU CIEL Gestion Commerciale gère le nouveau régime de TVA intracommunautaire.

CIEL Gestion Commerciale existe aussi en version Réseau : 2850 F HT. Dispose d'une formation sur cassette vidéo : 164 F HT.

LOGICIELS DE GESTION :

CIEL PAYE : 990 F HT. Simple et complet.



Conforme à la nouvelle législation.

CIEL Paye est un programme complet de gestion de la paye, de la saisie des bulletins de paye jusqu'à la Déclaration Annuelle des Salaires sur papier ou aux normes TDS • Sa souplesse de paramétrage et sa richesse fonctionnelle répondent aux particularités de tous les types de paye • Il est livré prêt à l'emploi et peut être relié à CIEL Comptabilité version 5.

CIEL Paye existe en version Réseau : 2860 F HT. Dispose d'une formation sur cassette vidéo : 160 F HT.

CIEL IMMOBILISATIONS : 960 F HT. Finies les fiches en carton !

Gestion complète des immobilisations et des amortissements, linéaires, dégressifs, dérogatoires... • Edition des états 2054 et 2055 • Classements multicritères (localisation, famille...) • Calcul des plus ou moins values de cession.

Dispose d'une formation sur cassette vidéo : 158 F HT.

CIEL COMPTA LIBÉRALE : 985 F HT. Les professions libérales l'attendaient.

Logiciel multidossier permettant le suivi des dépenses et recettes, l'édition de la 2035 et annexes, le calcul des amortissements • Suivi de TVA, prévisions de trésorerie, suivi de chéquier et pointage de banque • Graphiques, gestion analytique, export de données.

Dispose d'une formation sur cassette vidéo : 162 F HT.



Existe aussi en versions : • Windows™ (3.0 et supérieur) 985 F HT • Macintosh™ (système 6.07 et supérieur) 985 F HT

CIEL PRATIC : 390 F TTC. Un logiciel très personnel.

Ce logiciel est destiné aux particuliers pour gérer les activités personnelles, au bureau, ou chez soi.

• Vous profitez d'une gestion de fichiers et de budget familial, du pointage des comptes bancaires, de la gestion des notes de frais, du calcul de l'impôt sur le revenu et des fiches de paye des employés de maison, de l'édition de courriers, de la tenue d'un agenda, d'un annuaire, d'un bloc-notes... et d'un jeu de tarots, pour votre divertissement. (328,83 F HT).

NOUVEAU Existe aussi en version Windows™ (3.0 et supérieur).

CIEL : UNE GAMME COMPLÈTE DE LOGICIELS DE GESTION A MOINS DE 1000 F HT EN VERSION DOS, WINDOWS™ ET MACINTOSH™.

Version DOS : CIEL Comptabilité • CIEL Gestion Commerciale • CIEL Paye • CIEL Immobilisations • CIEL Liasse Fiscale • CIEL Liasse Laser • CIEL Compta Libérale • CIEL Rapprochement Bancaire Automatique • CIEL Impôt Revenu • CIEL Taxe Professionnelle • CIEL Absences Présences • CIEL Tailles-Couleurs • CIEL Gestion des Associations • CIEL Dossiers Analytiques • CIEL Gestion de Production • Logiciel de Gestion personnelle : CIEL Pratic.
Version Windows™ : CIEL Compta Libérale • CIEL Impôt Revenu • Logiciel de gestion personnelle : CIEL Pratic.
Version Macintosh™ : CIEL Comptabilité • CIEL Compta Libérale.

EXCLUSIVITÉ CIEL
• La garantie **"Satisfait ou Remboursé"**.
• 1 mois d'accès gratuit au Service d'Assistance et de Maintenance.
Pour en bénéficier, commandez dès aujourd'hui à l'aide du Bon de Commande ci-contre !

POUR COMMANDER C'EST TRÈS SIMPLE

- Complétez le Bon de Commande ci-joint, sans oublier d'indiquer votre format de disquettes.
- Détachez-le.
- Retournez-le sous enveloppe affranchie à CIEL - 13, passage des Tourelles, 75020 Paris, avec votre règlement.
- Vous serez livré sous 48 heures.

Chaque logiciel est livré dans la version de votre choix, avec son manuel d'utilisation, sa fiche de garantie, un catalogue de la gamme de logiciels CIEL.

Plus d'informations ?
• Appel gratuit : 05 001 001
• INFOMART - Stand n° 040 CNIT La Défense



Une vraie garantie totale

• **Satisfait ou Remboursé :** si dans un délai de 30 jours (à compter de la date d'envoi des logiciels), vous estimez que l'un des logiciels commandés à l'aide du Bon de Commande ci-dessous ne vous convient pas, vous pouvez nous le retourner dans son paquet d'origine, sans autre explication. Votre logiciel vous sera intégralement remboursé.

• **Un mois d'accès gratuit au service d'Assistance et de Maintenance** pour faciliter l'installation et la prise en main de vos logiciels CIEL.

BON DE COMMANDE

à retourner à : CIEL
13, passage des Tourelles, 75020 PARIS

❑ **OUI,** je désire commander des logiciels CIEL pour mon entreprise. Je note qu'en vous renvoyant ce Bon de Commande, je bénéficie automatiquement de la garantie exclusive CIEL **"Satisfait ou Remboursé"** sur les logiciels commandés en version complète, et d'**un mois d'accès gratuit au Service d'Assistance et de Maintenance.**

Je vous indique ci-dessous mes coordonnées :

Société : ____________________
Nom : ____________ Prénom : ____________
Fonction : ____________________
Adresse : ____________________
Code postal : ____________ Ville : ____________
Tél. : ____________ Fax : ____________

Veuillez m'envoyer les logiciels dont je coche la case ci-dessous :

Format de disquettes ❑ 5' 1/4 ❑ 3' 1/2

VERSION DOS	
❑ CIEL Comptabilité	1 156,35 F TTC
❑ CIEL Immobilisations	1 138,56 F TTC
❑ CIEL Liasse Fiscale	1 150,42 F TTC
❑ CIEL Liasse Laser	1 184,81 F TTC
❑ CIEL Compta Libérale	1 168,21 F TTC
❑ CIEL Rapprochement Bancaire Automatique	1 132,63 F TTC
❑ CIEL Impôt Revenu	710,41 F TTC
❑ CIEL Gestion Commerciale	1 162,28 F TTC
❑ CIEL Taxe Professionnelle	1 055,54 F TTC
❑ CIEL Paye	1 174,14 F TTC
❑ CIEL Absences-Présences	1 043,68 F TTC
❑ CIEL Tailles-Couleurs	1 181,25 F TTC
❑ CIEL Gestion des Associations	1 144,49 F TTC
❑ CIEL Dossiers Analytiques	1 180,07 F TTC
❑ CIEL Gestion de Production	1 177,69 F TTC
❑ CIEL Pratic, logiciel de gestion personnelle	390 F TTC

VERSION WINDOWS	
❑ CIEL Compta Libérale	1 168,21 F TTC
❑ CIEL Impôt Revenu	710,41 F TTC
❑ CIEL Pratic, logiciel de gestion personnelle	390 F TTC

VERSION MACINTOSH	
❑ CIEL Comptabilité	1 156,35 F TTC
❑ CIEL Compta Libérale	1 168,21 F TTC

FORMATION SUR CASSETTE VIDEO	
❑ CIEL Comptabilité (DOS)	193,22 F TTC
❑ CIEL Compta Libérale (DOS)	192,13 F TTC
❑ CIEL Gestion Commerciale	194,50 F TTC
❑ CIEL Paye	189,76 F TTC
❑ CIEL Immobilisations	187,38 F TTC
❑ CIEL Gestion des Associations	188,57 F TTC
❑ CIEL Initiation à la micro-informatique	190,95 F TTC

FORMATION SUR LOGICIEL	
❑ Logiciel de formation à la comptabilité d'entreprise	936,94 F TTC

TOTAL DE MA COMMANDE ____________

VOICI CE QUE JE DOIS FAIRE :

❑ Je joins à ma commande mon règlement par chèque à l'ordre de CIEL (**+ 49 F TTC de frais de port**). Une facture me sera adressée.

❑ Je préfère recevoir ma commande contre-remboursement (**+ 65 F TTC pour frais d'envoi**). Une facture me sera adressée.

❑ Je préfère vous régler par Carte Bancaire (**+ 49 F TTC de frais de port**). Une facture me sera adressée.

N° ____________________
Expire fin ________
Date ____________ Signature

Prix valables jusqu'au 30.09.93. Pour bénéficier de la garantie totale CIEL, il suffit de remplir et adresser votre Bon de Commande à CIEL à l'adresse ci-dessus.

J. WALTER THOMPSON DIRECT

Windows™ est une marque déposée Microsoft Corp. Macintosh™ est une marque déposée Apple Computer Inc.

SVM 09/93 - cercler n° 28, dans connexion

SVM 2P ST

COMPTABILITÉ, PAYE, FISCALITÉ...

POUR LE MEILLEUR ET P

LES GRANDES MARQUES

IBM COMPAQ 

TOSHIBA EPSON 



saari



Livré avec WINDOWS et BALLPOINT

TOSHIBA T 1850 C

- **PORTATIF A4 - 3 KG**
- **ECRAN COULEUR MATRICE PASSIVE**
- **4 Mo DE MEMOIRE**

Jusqu'à 4 heures d'autonomie
Lecteur : 3"1/2 - 1,44 Mo
Pointage : Ballpoint
DOS : 5.0
Windows : 3.1

TOSHIBA COULEUR 386 SX 25 85 Mo

GRATUIT !

11890 FHT

soit 14101,54 FTTC



Comment obtenir la Carte METRO et recevoir les Offres METRO BUREAU ?
Pour en savoir plus n'hésitez pas à nous téléphoner ou à nous rendre visite.
N° V05 386 486 APPEL GRATUIT

METRO micro-informatique en France *

BORDEAUX
Z.A. Commerce de gros, chemin de Labarde
33083 Bordeaux Cedex - Tél. 56 43 48 77

GRENOBLE
Rue François Brumet - 38360 Sassenage - Tél. 76 86 80 81

LILLE
Z.A. M.I.N, RN 352 - 59462 Lomme Cedex
Tél. 20 08 52 08

LYON
2, avenue Charles de Gaulle, Z.I. Les Rubines - 69120 Vaulx en Velin Cedex - Tél. 78 80 98 22

MARSEILLE
Lieu-dit "La Tresque", RN 368 (Ex 568) - 13170 Les Pennes Mirabeau - Tél. 42 02 22 72

NANTES
361, route de Ste Luce - 44000 Nantes - Tél. 40 68 17 75

NICE
280/288, route de Grenoble, Nice La Plaine 1
06000 Nice - Tél. 93 18 31 95

ROUEN
36, Bd Industriel - 76300 Sotteville-les-Rouen
Tél. 32 95 92 56

BOBIGNY
Z.I. Les Vignes, 35/77, rue Benoît Frachon
93012 Bobigny Cedex - Tél. (1) 48 46 56 28

CHENNEVIERES
8, rue Gay Lussac - 94430 Chennevières
Tél. (1) 45 76 08 56

NANTERRE
ZA du Petit Nanterre, 5, rue des Grands-Prés
92024 Nanterre - Tél. (1) 47 86 62 38

VILLENEUVE LA GARENNE
102, av. de Verdun - 92390 Villeneuve la Garenne
Tél. (1) 46 13 82 88

VITRY
67/73, rue Champollion - 94401 Vitry sur Seine Cedex
Tél. (1) 45 15 82 75

* magasins réservés aux professionnels

OUR LE PRIX!

POUR LES PROFESSIONNELS

LES CONSEILS D'UN SPECIALISTE
sur la sélection et le choix de votre équipement.

LES SERVICES DE PROXIMITE
maintenance à domicile, formation, livraison-installation, financement.

DES HORAIRES ADAPTES A VOTRE ACTIVITE PROFESSIONNELLE
(12 h par jour du lundi au samedi).



IBM PS/1 - 154

IBM 486 SX 25 170 Mo

GRATUIT!

Livré avec WINDOWS et SOURIS

Livré avec WORKS pour WINDOWS

Help ware IBM

IBM PS/1 - 174

IBM 486 DX 33 170 Mo

GRATUIT!

- ECRAN COULEUR SVGA 14"
- 4 Mo DE MEMOIRE

Slots :	3
Baies :	1
Lecteur :	3"1/2 - 1,44 Mo
Clavier :	102 Touches
Pointage :	Souris
DOS :	6.0
Windows :	3.1

IBM PS/1-154 + HP DESKJET PORTABLE
8990F HT
soit 10662,14 FTTC

IBM PS/1-174 + HP DESKJET PORTABLE
10490F HT
soit 12441,14 FTTC

EXTRAIT DE NOS OFFRES DU 20 AOUT AU 16 SEPTEMBRE 1993



N°1 DE LA DISTRIBUTION MICRO-INFORMATIQUE EN EUROPE.

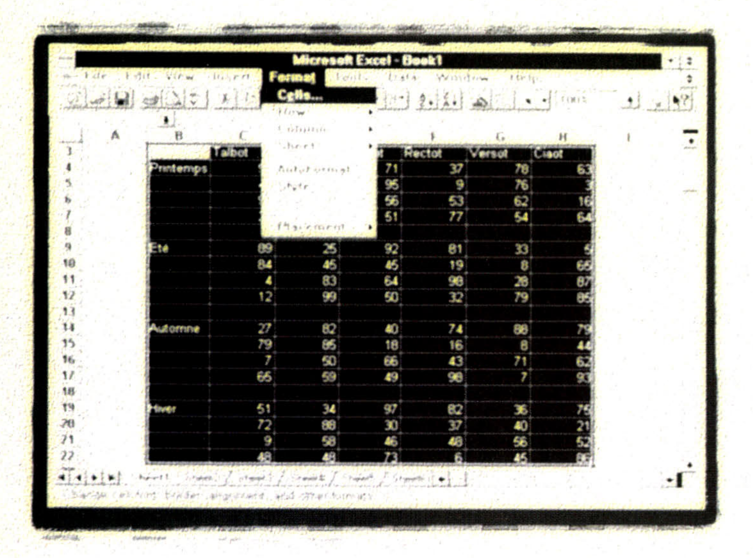
*Tous les produits sont disponibles sous réserve d'indisponibilité chez nos fournisseurs. Les photos et les caractéristiques mentionnées n'ont qu'une valeur indicative. *SVM 09/93 - cercler n° 29, dans connexion*

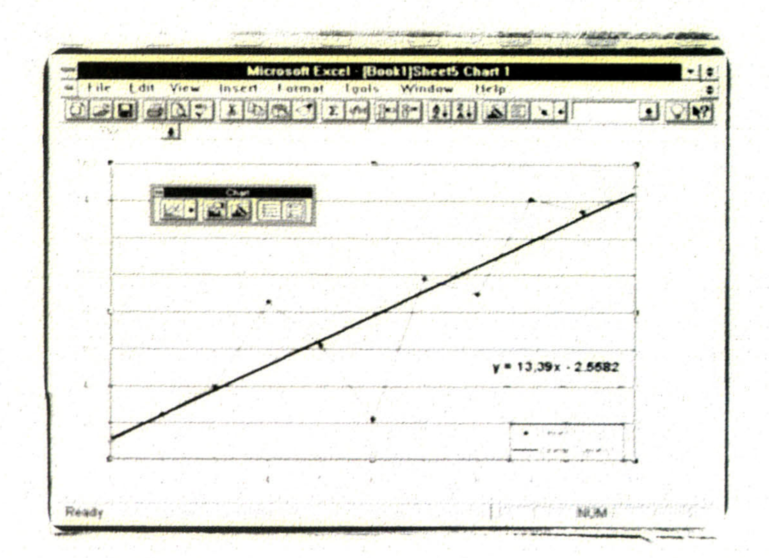
BURKE

Microsoft Word - Kebra - AFEU.DOC

A feu et à sang

Microsoft Word - Kebra - AFEU.DOC (Aperçu)





Exclusif



Pour Windows et Mac

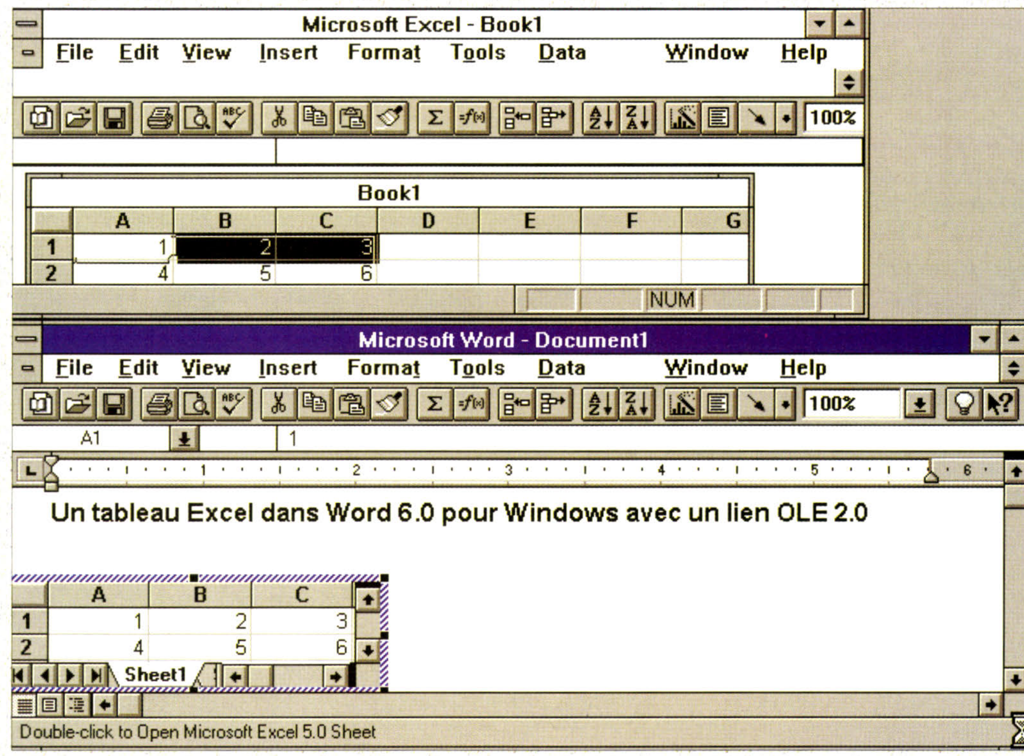
DEUX GÉANTS DE LA BUREAUTIQUE ANALYSÉS EN AVANT-PREMIÈRE

Le nouveau cru Microsoft que SVM *a testé en exclusivité est exceptionnel. Les deux poids lourds de la bureautique renferment une mécanique hypersophistiquée et parfaitement huilée, prête à broyer chiffres et lettres. L'intérieur des logiciels a été savamment revu, amélioré pour rendre les tâches plus souples qu'auparavant. Testés dans l'environnement Windows, ils seront également proposés à l'identique pour le Macintosh. Mais il faudra attendre encore un certain temps pour s'installer aux commandes.*

Par Ivan Roux et François Dupin

Quelle claque ! Voilà deux logiciels majeurs, superbes, dont on ne peut même plus dire qu'ils arrivent à maturité, au sommet de leur puissance. Car, d'année en année, ils ne cessent de s'améliorer, de s'étoffer, de surprendre. On restait bouche bée devant Excel 3, muet de satisfaction avec Excel 4... et les yeux tout ronds face à Excel 5. Pareil pour Word dont la version 6 marque un réel progrès par rapport à Word 2 pour Windows. Avant de vous laisser goûter les nombreuses nouveautés qu'ils recèlent, il est intéressant de s'arrêter

OLE 2, UN PAS VERS LA MÉTHODE DE TRAVAIL IDÉALE OÙ LA NOTION DE DOCUMENT PRÉVAUT SUR LE CONCEPT D'APPLICATION. OBJET INCLUS DANS WORD, LE TABLEAU D'EXCEL PEUT ÊTRE MODIFIÉ À SOUHAIT.



sur un phénomène important qui ne peut se mesurer qu'en observant les deux logiciels en parallèle. En effet, bien que les deux cousins bureautiques de la famille Microsoft soient destinés à des usages différents, les similitudes deviennent nombreuses et de plus en plus nettement affirmées. Ce rapprochement, qui touche à la fois à l'interface, à l'ergonomie et à certaines fonctions, n'est pas fortuit. Microsoft mise beaucoup sur le fait que la satisfaction éprouvée avec un logiciel rejaillira sur l'autre. Or, cette stratégie ne peut pas aboutir grâce à la seule qualité intrinsèque des fonctions proposées. Encore faut-il que l'on soit assuré de retrouver les mêmes conforts et habitudes en passant de l'un à l'autre. Il va sans dire que le seul fait de fonctionner sous l'environnement graphique Windows contribue à cette ressemblance, mais la remarque vaut pour toutes les applications Windows. Aussi faut-il creuser plus loin pour expliquer l'impression de "déjà vu" que l'on ressent lorsque, quittant Excel 5, on manipule Word 6.

Curieusement, plus que l'interface graphique, c'est l'ergonomie (c'est-à-dire la manière d'utiliser les outils) qui rapproche Excel et Word. Tous deux ont en commun une certaine lourdeur, due à une pléthore de fonctions et d'options, de sorte que les zones de réglage de paramètres envahissaient les boîtes de dialogue.

LA MULTIPLICATION DES BOÎTE DE DIALOGUE

Croyez-vous qu'il y a moins de boîtes maintenant ? Pas du tout : elles sont même plus nombreuses puisqu'une boîte loge désormais une succession de fenêtres munies d'onglets. L'intérieur de chacune des fenêtres de dialogue a été remaniée avec l'ajout, parfois, de vignettes représentant graphiquement le résultat d'un réglage. Par exemple, dans Word, lorsqu'on modifie l'espacement entre deux lettres, une image montre un texte en train de se resserrer ou de s'élargir. Autre parenté, l'usage des Assistants, ces guides interactifs à base de séries de fenêtres, avec commentaires explicatifs et zones prêtes à recevoir des valeurs. Avec l'Assistant de publipostage par exemple, l'édition de lettres types (moins facile qu'il n'y paraît) – est grandement simplifiée. De même, dans Excel, comment mieux expliquer et mettre en œuvre un modèle de tableau qu'avec un Assistant ? Bénéfice immédiat : le temps d'apprentissage sera réduit pour l'homo bureauticus qui n'a pas forcément le temps ou l'envie d'assimiler les commandes d'un nouveau logiciel. Les particularismes ont décidément peu d'avenir en micro-informatique.

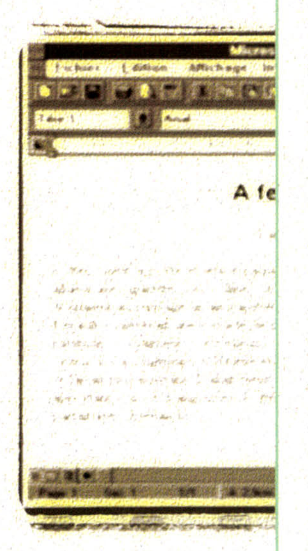
Ce qui vaut pour les menus déroulants, dont de nombreuses commandes sont identiques chez l'un et l'autre (Sauver, Imprimer, Copier, Coller, etc.), commence à concerner des fonctions plus élaborées. Pourquoi l'insertion d'une image dans un texte de Word devrait-elle différer dans une feuille d'Excel ? Pourquoi la palette de dessin devrait-elle posséder plus d'outils ici que là ? Microsoft propose une solution qui a le mérite d'être simple : uniformiser au maximum. Ainsi, dans la boîte permettant d'appliquer une formule à une case d'un tableau de Word (oui, Word !), une liste déroulante donne accès aux formats numériques (monétaire, deux chiffres après la virgule, etc.). Ce qui rappelle étonnamment Excel. Quitte à éditer plusieurs logiciels, pourquoi ne pas les faire tous profiter d'une fonction efficace !

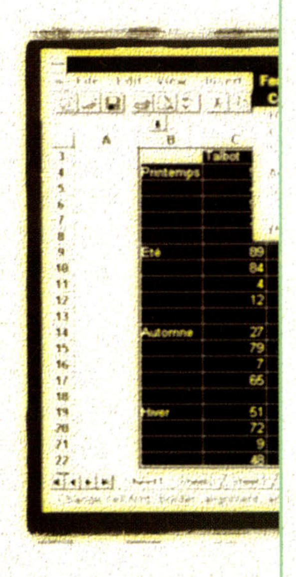
Une autre tendance forte et générale est

la possibilité d'établir des liens entre documents à l'aide de la dénommée liaison et imbrication d'objets OLE 2 (voir encadré ci-contre). Word et Excel intègrent cette technologie logicielle aux perspectives intéressantes. Lorsque deux documents, un de Word et un d'Excel, sont affichés à l'écran, le fait de sélectionner un bloc de cellules d'Excel, de le tirer puis de le lâcher sur la page de Word, a pour effet de créer un objet Excel dans Word. Cet objet est signalé par un cadre vert dont l'intérieur correspond à une feuille de calcul. Et, nec plus ultra, les menus d'Excel apparaissent sous la barre de titre de Word. Comme si le logiciel accueillait les fonctions d'un autre. Mais pour être honnête, précisons qu'un équipement puissant (un PC très rapide avec un gros disque dur) est absolument indispensable, sinon les temps de réaction pour activer Excel dans Word risquent de se compter en dizaines de secondes.

LE PRÉ CARRÉ DES MACROCOMMANDES

Il est cependant un domaine où Microsoft ne semble pas vouloir rapprocher Word et Excel, du moins pour l'instant. C'est celui des macrocommandes. En effet, si Excel adopte le langage Visual Basic pour l'écriture des macros (c'est une grande nouveauté), Word conserve son langage Word Basic – qui compte désormais 840 instructions contre 480 dans Word 2 pour Windows. C'est d'autant plus étonnant que Bill Gates a annoncé que Projet 4.0 (le gestionnaire de projets) serait, lui, doté de Visual Basic. Un mot sur la numérotation. Microsoft a décidé de sauter quelques chiffres par souci d'homogénéiser une fois pour toutes les versions Windows et Mac (Word pour Macintosh en est la version 5). D'autant que l'équivalent Mac devrait être identique à Word 6 pour Windows. ▶▶





OLE 2

LE DOCUMENT EN KIT

Vous ne connaissez pas OLE ? Sous cet acronyme à consonance hispanique se cache pourtant l'une des fonctions les plus prometteuses offertes par les dernières applications pour Windows. L'OLE, c'est la liaison et l'imbrication d'objets (en anglais, *Object Linking and Embedding*), dont voici, brièvement, le principe.

Chaque application possède des fonctions adaptées à la réalisation d'un document particulier : fonctions de mise en page pour un traitement de texte, fonctions de calcul et de représentation de graphiques pour un tableur, etc. Seulement voilà, l'utilisateur aurait parfois besoin de l'expertise de chacune de ces applications pour réaliser un seul et même document. D'où l'idée de concevoir des logiciels capables d'échanger des "objets" : blocs de cellules, feuille de calcul ou graphe pour un tableur ; section, paragraphe ou phrase mise en forme dans le cas d'un traitement de texte. Le document prend ainsi le pas sur les applications qui ont permis de le concevoir. Et dans la terminologie un peu barbare d'OLE, l'application qui reçoit l'objet est appelée "cliente", tandis que celle qui le délivre est le "serveur OLE". Prenons un exemple où l'objet est l'extrait d'un document Excel que l'on insère dans Word, aux côtés du texte.

A l'écran comme à l'impression, cellules et graphiques apparaissent exactement comme dans Excel. Comment faire alors si l'on souhaite modifier le contenu des cellules depuis Word ? Un double clic, bien sûr, et l'objet est immédiatement chargé dans son application d'origine ; il est mis à jour dans le document Word dès que l'on sort d'Excel. Avec OLE 1.0, on en est là aujourd'hui, et nombre de récents logiciels pour Windows sont clients, voire serveurs OLE.

Or voici venue la version 2.0 d'OLE. Microsoft, géniteur du concept, ne pouvait faire moins que de l'inclure dans les évolutions de ses applications de bureautique, Excel 5.0 et Word 6.0 en tête. Précisons que la toute récente version 3.0 du langage Visual Basic pour Windows permet également de concevoir des applications qui respectent cette nouvelle norme. Pour découvrir son étendue, reprenons l'exemple d'objet Excel inclus dans un document Word. Avec OLE 2.0, le double clic ne charge plus l'objet dans l'environnement d'Excel : on reste bel et bien dans Word pour le modifier, mais on dispose des palettes d'outils Excel nécessaires à la révision de l'objet. Mieux encore, le menu de Word cède la place à celui d'Excel pour faciliter la mise en forme. Et puisque le tableur de Microsoft offre un menu contextuel quand on clique sur une cellule avec le bouton droit de la souris, Word offre désormais la même possibilité à l'intérieur de l'objet.

Bref, OLE 2.0 représente un nouveau pas vers la méthode de travail idéale : travailler sur un document plutôt que dans une application. A ce titre, la nouvelle norme de Microsoft devrait vite séduire les éditeurs de logiciels. Pour l'utilisateur, elle souffre pourtant d'un gros point faible : puisque la réalisation d'un document peut impliquer le chargement de plusieurs applications en même temps, l'ordinateur doit posséder la puissance nécessaire – processeur, mais aussi mémoire vive, voire écran suffisamment grand pour afficher les palettes d'outils et autres barres d'icônes – afin d'assumer correctement sa tâche.

P.Z.

EN BREF...

DES ASTUCES AU DÉMARRAGE

Surprise au lancement du logiciel. Pour la mise en bouche, Word 6 présente des astuces dans une fenêtre, au beau milieu de l'écran. Cela aide à mémoriser quelques séquences de touches ou à découvrir comment copier les styles d'un document à l'autre. Amusant...

WORD 6 POUR WINDOWS

LE DEMON DES MOTS

Un vrai tour de force ! Word 6.0 pour Windows gagne beaucoup en sophistication tout en veillant à être plus accessible, plus clair que ses prédécesseurs. Quantité de possibilités auparavant masquées dans les options de boîtes de dialogue et souvent difficiles à mettre en œuvre sans l'aide d'un copieux manuel font désormais surface dans les menus déroulants ou les palettes d'outils.

ERGONOMIE

WORD IMPOSE DE NOUVELLES RÈGLES



APPARITION D'UNE RÈGLE DE TABULATION VERTICALE ET DE COTES CHIFFRÉES PRÉCISANT L'EMPLACEMENT DES TAQUETS. NOTEZ AUSSI LES PALETTES FLOTTANTES.

Un traitement de texte, c'est comme une automobile : ça se juge à toutes les petites commodités qui améliorent le confort du pilote. En la matière, Word 6 est une version de luxe. Ainsi, la règle de tabulation horizontale, redessinée, est un modèle du genre. Le bouton gauche de la souris sert toujours à placer les taquets, tandis que le bouton droit en donne les cotes chiffrées. Autrement dit, les distances de chaque taquet au bord de la feuille s'affichent en centimètres. Les nouvelles cotes s'inscrivent au fur et à mesure que l'on déplace les taquets à la souris, ce qui permet de savoir que l'on est passé de 7,76 à 8,5 cm. La règle de tabulation verticale, toute nouvelle, bénéficie également de cet affichage. Une bonne idée que cette règle, qui apparaît en mode page et lors des manipulations de tableaux, puisqu'elle facilite le placement d'un texte de façon très précise.

L'interface se modifie aussi au niveau des barres d'icônes qui peuvent devenir des palettes d'outils flottantes. D'une manière générale, l'usage du bouton droit de la souris donne accès à des menus contextuels qui s'affichent à l'endroit du curseur. Dans un tableau, un tel menu propose notamment d'insérer une ligne ou de supprimer des cellules alors que, dans une sélection de texte, il permet de couper et de coller. Enfin, beaucoup de manipulations sont simplifiées grâce à l'ajout d'onglets dans les boîtes de paramètres. Tout se passe comme si une boîte contenait un jeu de plusieurs cartes, chacune dédiée à un type de traitement. En ouvrant Options, on découvre pas moins de onze onglets : Affichage, Utilisateur, Grammaire, etc.



EN BREF...

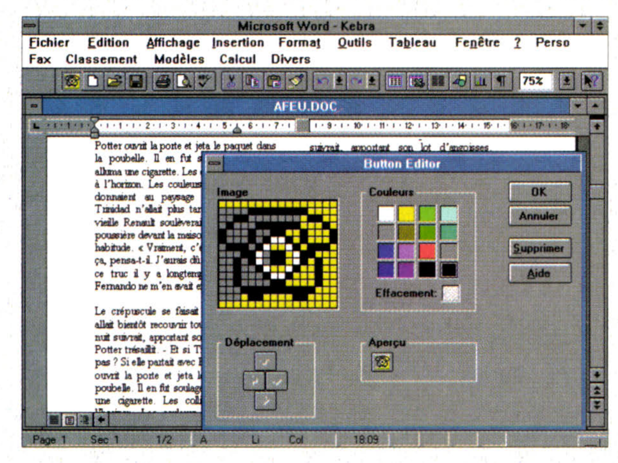
ENVIRONNEMENT

LES OUTILS TAILLÉS SUR MESURE

Quel plaisir que d'aménager son chez-soi à son goût : Word 6 se prête aux joies de la décoration d'intérieur puisque tout, absolument tout, peut être déplacé, ajouté, supprimé ou remodelé. A tel point que l'environnement de travail peut devenir méconnaissable. Le maître d'œuvre se cache dans la boîte de dialogue Personnaliser qui propose trois onglets : Barre d'outils, Menus et Clavier. Dans Word 2 pour Windows, on ne pouvait que modifier la barre des menus. On en est maintenant à cumuler les intitulés : par exemple, à droite du menu Aide, prendront place les menus Perso, Fax, Polices spéciales, etc., auxquels on attache les commandes de son choix. Et rien n'empêche de mettre quinze menus de plus ou de supprimer tous les menus standard.

Les barres ou palettes d'outils participent encore mieux à ce petit jeu puisque, non seulement on peut ajouter des icônes ou les déplacer d'une barre vers une autre, mais il est aussi possible d'en façonner de toutes pièces avec des graphismes délirants grâce à la présence d'un éditeur graphique d'icônes. Par exemple, pour les en-têtes de courrier, on crée un bouton particulier qui donnera accès à la police de caractères Vivaldi. Ce même bouton peut être rangé dans toute barre ou palette flottante à l'aide de la souris. Enfin, on trouve dans la boîte Options, matière à configurer le traitement de texte. Notamment, un tas d'options pour les correcteurs grammatical et orthographique ou pour le module de révision qui permet de conserver les écrits de plusieurs auteurs dans un même document. Ainsi, chacun d'eux dispose d'une couleur pour écrire ses bouts de texte.

LA DEUXIÈME LIGNE DE MENUS EST CRÉÉE DE TOUTES PIECES, ET LES BOUTONS PEUVENT ÊTRE REDESSINÉS : DE QUOI FAIRE UNE INTERFACE MÉCONNAISSABLE.



MISE EN PAGE

L'ART D'ILLUSTRER SANS EFFORT

Cela fait belle lurette que Word sait afficher un texte sur plusieurs colonnes. L'innovation, c'est que leur largeur et l'espacement entre elles sont réglables. Pour insérer un croquis entre deux paragraphes ou dans une gouttière, c'est facile. Les outils graphiques sont regroupés dans une palette et, surtout, permettent de dessiner à même la page. Des outils plus sophistiqués, par exemple pour placer une légende en bordure du croquis, autorisent l'ajout d'une légende fléchée pointant sur une partie de dessin. Tous les éléments tels les bordures, filets et couleurs se modifient en double cliquant dessus ce qui a pour effet d'afficher la boîte de paramètres concernée.

Word 6.0 réintroduit la notion de style de caractères (présente dans les versions 3, 4 et 5 pour MS-DOS). Dans Word 2 pour Windows, l'application d'un style modifiait l'aspect du paragraphe entier, même si l'on avait sélectionné un seul mot ou un bout de phrase. Désormais, elle peut être limitée aux seuls caractères sélectionnés. Autre raffinement, une fonction Lettrine accessible par Format. Dans la boîte de dialogue, on choisit l'une des trois options (Lettrine dans le texte, dans la marge et Aucune), puis on indique la taille et la distance au texte. Il n'est même pas nécessaire de sélectionner la première lettre du paragraphe, Word 6 se débrouille pour la trouver.



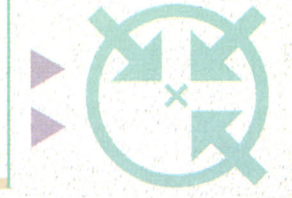
SUR SIMPLE DEMANDE DE LETTRINE, WORD 6 RECHERCHE TOUT SEUL LA PREMIÈRE LETTRE DU PARAGRAPHE.

ÉCRIRE DANS APERCU AVANT IMPRESSION

Drôle d'idée. La fonction Aperçu avant impression accepte sans broncher que l'on remanie le texte… comme si l'on était encore en train de travailler sur la page. Même le correcteur orthographique est opérant. Et il ne semble pas qu'il s'agisse d'une bogue. A la limite, on peut écrire tout un texte dans ce module.

LES ILLUSTRATIONS PASSENT A TABLE

Comment retrouver la photo du château de Montségur dans l'ouvrage que vous allez consacrer aux Cathares ? Word 6 propose une nouvelle option Légende, assez capricieuse à l'usage mais qui a, au moins, un mérite : la boîte de création des index propose de créer une table des illustrations qui affiche à la suite toutes les légendes avec leur numéro de page. Plusieurs formats d'affichage sont prévus : classique, soigné, etc.



EN BREF...

IMPRIMER EN TÂCHE DE FOND

Plus de pause obligée lors de l'impression. Le travail en cours sur le document peut continuer sans risque de perdre l'inspiration. Word 6 dessine même, au bas de l'écran, une jolie petite imprimante qui crache une feuille.

LES MOTS GLISSENT SUR LES FEUILLES

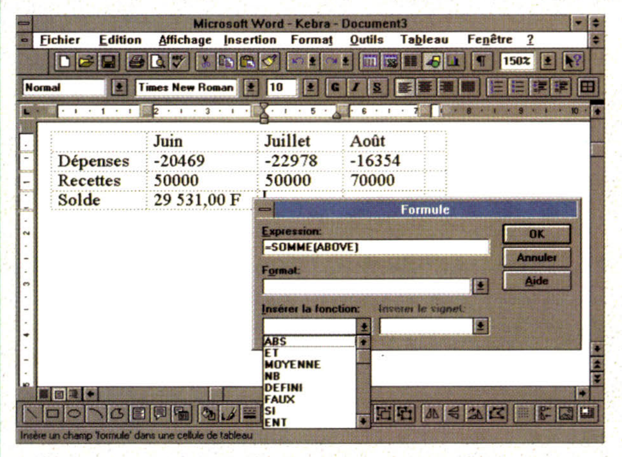
Copier un paragraphe de texte d'un document actif vers un autre devient l'enfance de l'art. Plus aucune séquence de touches compliquée, un simple glisser-poser d'une feuille à l'autre fait l'affaire. Les documents ouverts peuvent être réduits à l'état d'icônes et être déplacés sur l'écran. Un coup de clic, et ils réapparaissent.

LE COPIER-COLLER FÛTÉ

Lorsqu'on colle un mot au milieu d'une phrase, il est souvent nécessaire d'ajouter un espace avant ou après car le mot "collé" se trouve justement collé au précédent ou au suivant. Word 6 évite ce désagrément puisqu'il vérifie qu'il y a bien un blanc de part et d'autre. Au besoin, il l'ajoute.

TABLEAUX

UN SOUPÇON D'INTELLIGENCE DANS LES CALCULS



LA FONCTION SOMME EST LA PREMIÈRE FORMULE PROPOSÉE, MAIS ELLE PEUT ÊTRE REMPLACÉE PAR D'AUTRES OPÉRATIONS MOINS FRÉQUENTES.

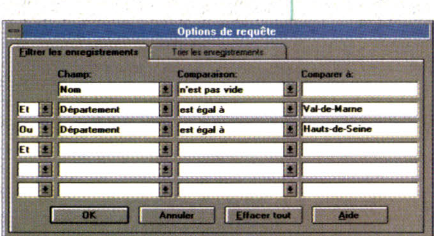
Créer un tableau est chose simple. Comme dans Word 2 pour Windows, on clique sur l'icône Tableaux et on tire avec la souris pour agrandir le quadrillage. Les amateurs apprécieront la possibilité de placer un grand tableau courant sur plusieurs pages. C'était, en effet, une bogue de Word 2 qui ignorait les lignes placées en dehors d'une première page. De plus, le report du titre s'effectue correctement sur les pages suivantes. Pour opérer des calculs sur des valeurs de cellules, Word 6 offre l'option Formule, très pratique et "intelligente". Ainsi, la somme des valeurs d'une ligne s'obtient en plaçant le curseur dans la case du résultat, puis en appelant la boîte Formule où figurent trois zones. La boîte propose par défaut la fonction Somme, qui peut être remplacée par une autre opération (moyenne, max, min, etc.), affichée dans un menu déroulant. L'une des zones permet aussi de choisir un format numérique, à la manière d'Excel. Mieux, selon l'emplacement de la case du résultat, Word détecte si le calcul est à effectuer sur une ligne ou sur une colonne. Un net progrès qui évite de fastidieuses gesticulations. Toutefois, n'oubliez pas que Word 6 n'est pas un tableur : lorsqu'une valeur est modifiée, le résultat n'est pas recalculé automatiquement, à moins d'appuyer sur la touche F9.

MAILING

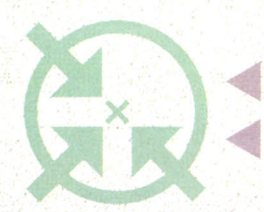
LE PUBLIPOSTAGE EN UN TOURNEMAIN

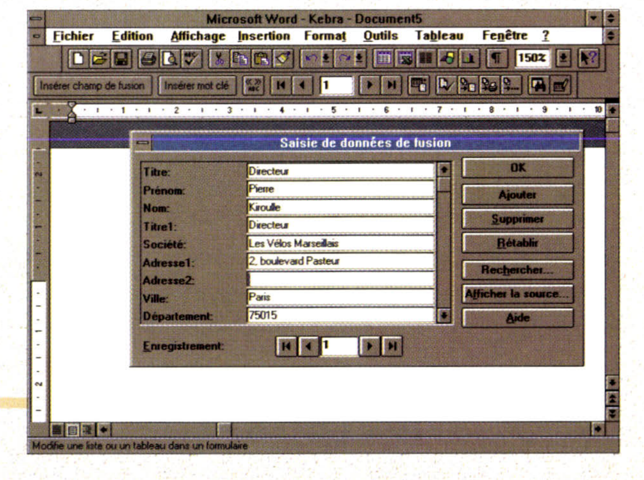
La bureautique se nourrit de lettres-types et d'enveloppes à envoyer à mille clients. Point de salut donc sans publipostage, soit la possibilité d'éditer des lettres personnalisées à la queu leu leu et de manière automatique à partir d'un fichier de clients. Avec Word 6, cette fonction gagne réellement en simplicité. Pour la récupération ou la constitution du fichier de données, il demande une liste de champs (nom, prénom, adresse, etc.) que vous pouvez compléter à souhait. En ce qui concerne la mise en œuvre, un Assistant vous guide pas-à-pas. Une fois le fichier constitué, la rédaction de la lettre-type ou de l'enveloppe consiste à placer les champs Nom, prénom, etc. sur la page à l'endroit où devront être imprimées les données. Gadget nouveau, un bouton de la palette de publipostage permet de voir immédiatement les données à la place des termes Nom, Prénom. C'est très pratique pour caler les rubriques d'adresses trop longues qui risquent de déborder ou pour corriger une erreur.

Autre nouveauté appréciable, la possibilité d'effectuer une requête sur le fichier des clients : chaque champ affiché dans une liste peut être facilement filtré. Par exemple, on souhaite ne retenir que les habitants du Val-de-Marne et/ou célibataires. De même, on peut demander un tri selon trois clés. L'avantage de cette méthode de filtrage est qu'elle évite de surcharger la lettre-type d'instruction de test comme c'était le cas auparavant.



L'OPTION DE REQUÊTE PERMET DE FILTRER LES ENREGISTREMENTS SELON DIFFÉRENTS CRITÈRES.





WORD 6 INTÈGRE UN VÉRITABLE SYSTÈME DE GESTION DE FICHIERS, DONT LE MASQUE DE SAISIE D'UNE GRANDE SIMPLICITÉ.

VENISE

3.940 FHT

A EN FAIRE BAVER TOUTES LES JET D'ENCRE !



STAR SJ 144, noir et couleur

Le transfert thermique : une technologie qui fait référence chez les professionnels de l'impression couleur. Parce que l'encre n'est pas projetée, mais déposée et fixée par contact sur le papier, le transfert thermique offre une qualité d'impression jusqu'alors inégalée. Aussi à l'aise avec les documents en noir qu'en couleur, la Star SJ144 met cette technologie, autrefois réservée aux professionnels de l'impression, à la portée de tous et offre, pour un prix exceptionnel :

- **La qualité "laser",** noir, couleur, avec une netteté d'impression et une précision des tracés encore jamais atteinte dans cette gamme d'imprimantes.
- **Des couleurs** particulièrement vives et lumineuses, indélébiles, qui ne passent pas avec le temps et ne se décollent pas en grattant avec l'ongle.
- **L'impression sur tout type de papier, enveloppe, ou transparent.** La SJ144 accepte les épreuves que les autres refusent. Même le papier recyclé est accepté.
- **Un coût moyen à la page compétitif avec celui du jet d'encre.**
- **Un entretien facile :** une seule cassette à changer lorsque le ruban est terminé.
- **Une imprimante esthétique** possédant un encombrement exceptionnellement réduit.
- **1 an de garantie et plus de 8 millions d'utilisateurs dans le monde** ont fait la réputation de fiabilité de Star. Avec un accueil très enthousiaste de la presse, la SJ144 a tout pour devenir une vraie Star !



Star Micronics
25, rue Michaël Faraday,
78182 Saint-Quentin en Yvelines Cedex
Tél : (1) 30 45 40 04 Fax : (1) 34 60 57 94

Plus que des impressions, des certitudes.

SVM 09/93 - cercler n° 30, dans connexion

EN BREF...

EXCEL 5 POUR WINDOWS

ÉDITION DANS LA CELLULE

Plus besoin d'aller pointer dans la ligne d'édition pour changer le contenu d'une cellule : d'un double clic dans celle-ci, on modifie une donnée ou une formule directement là où elle est inscrite.

BIG EXCEL IS WATCHING YOU

Excel sait tout et voit tout ce que vous faites. Dès que la lampe s'allume dans l'icône, une série de messages apparaît dans la ligne d'édition. Cela signifie que le logiciel a détecté une maladresse au cours de telle ou telle manipulation. Par l'entremise de Wizard (le Magicien), il propose des conseils et des méthodes plus judicieuses.

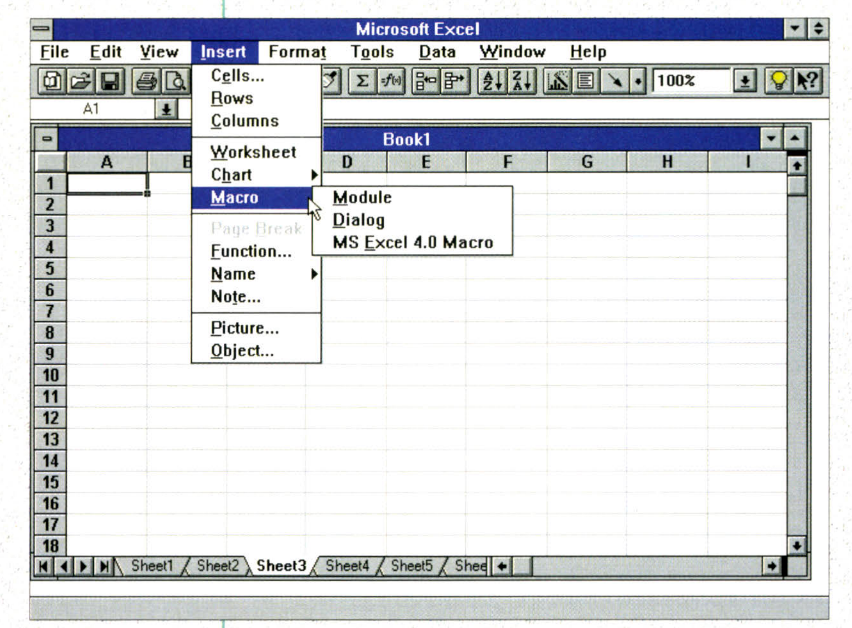
LE PARADIS DES CALCULS

Remaniement en profondeur pour la cinquième version d'Excel qui s'apprête à frapper à la porte des disques durs de PC. En effet, l'éditeur Microsoft s'est attaqué aux lourdeurs accumulées sur son tableur au fil des ans. Résultat : l'ergonomie y gagne en simplicité et en cohérence. Deuxième front ouvert, l'ajout de fonctions empruntées aux produits concurrents – comme l'outil de modélisation, très inspiré d'Improv de Lotus. Sans oublier quelques bonnes surprises, tels Visual Basic qui pilote désormais les macro-commandes, l'amélioration des boîtes de dialogues et des outils mathématiques pour l'analyse des courbes.

ERGONOMIE

EXCEL SORT SES ONGLETS

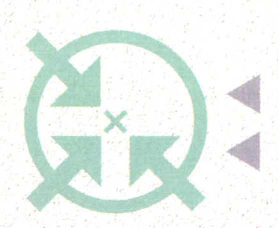
Une rangée d'onglets placée au bas de l'écran : on n'avait encore jamais vu ça dans Excel. Ces petites excroissances graphiques – nommées Sheet 1, Sheet 2, etc. – remplacent avantageusement les minuscules icônes et autres pages de sommaire des classeurs d'Excel 4. L'usage en est enfantin : d'un clic, on sélectionne une feuille du classeur ; d'un autre, on y inscrit un nom évocateur et plein de charmes, du genre Dépenses ou Recettes. Il suffit juste alors de tirer sur l'onglet pour déplacer la feuille et l'intercaler entre deux autres. Une superbe adaptation Microsoft sur une idée Borland, déjà appliquée dans Quattro Pro 1.0 pour Windows.



GRÂCE AUX ONGLETS, LES FEUILLES DE CALCUL SE MANIPULENT COMME DANS UN CLASSEUR.

Les menus déroulants sont également passés à la toilette. Ainsi, Sélection, Options et Macro disparaissent au profit de View et d'Insert. Ce dernier permet d'ajouter lignes, colonnes, feuilles entières, graphiques, fonctions, notes, images et objets. Fini la pagaille : toutes ces entités sont regroupées dans un même menu au lieu d'être dispersées. Le menu Insert donne également accès au tout nouvel éditeur de macro-commandes qui n'attend plus que de recevoir des lignes d'instructions en Visual Basic.

Enfin, le ravalement de façade gagne les boîtes de dialogue qui s'habillent, elles aussi, d'onglets. Désormais, pour appliquer un format à un bloc de cellules, il est inutile de parcourir quatre ou cinq menus (ou palette d'icônes) différents. Depuis la même boîte, en cliquant sur les onglets, on change le format numérique, l'alignement, la police de caractères, les types de bordure, la trame et même la protection. Autant de trajets en moins pour la souris...



MODÉLISATION

IL Y A DE L'IMPROV DANS EXCEL

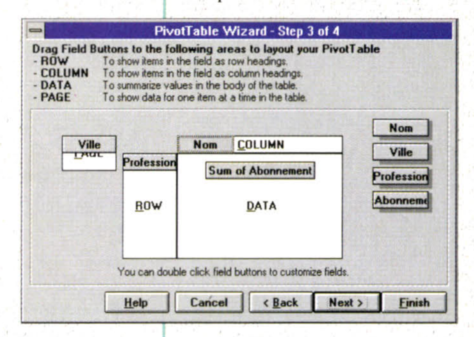
Grand choc chez les "Excelophiles". On en rêvait... eh bien, c'est fait! Un petit Improv – le tableur si particulier de Lotus – se cache dans Excel, plus précisément dans la fonction Pivot Table accessible par menu déroulant. Une façon moderne de faire tourner les tables... Ainsi, à partir d'un tableau classique à colonnes (nom, prénom, profession, etc.), on peut en créer d'autres qui montrent les données sous différents angles. Par exemple, pour avoir la liste des noms par profession dans chaque ville, Excel dispose d'un Assistant où figurent les titres sous forme de boutons. Un tableau fictif permet de déplacer ces boutons, qui sur une colonne, qui sur une ligne, qui sur la case Page. Le tableau est alors aussitôt réorganisé avec, en grisé, les intitulés qui ont changé de place. Mieux, Excel opère automatiquement une consolidation par libellés, c'est-à-dire les totaux par catégorie (par exemple, le total des mois d'abonnements à une revue des dentistes de Bordeaux). Notons qu'en modifiant les options de Pivot Table, on pouvait appliquer sur les données d'autres fonctions que l'addition.

À GAUCHE, LE TABLEAU D'ORIGINE. À DROITE, LE TABLEAU RÉORGANISÉ SELON SES CHOIX ET CONSOLIDÉ.

Enfin, comme dans Improv, on peut d'un clic redéplacer les boutons des intitulés à sa guise et ce, directement dans la feuille de calcul sans repasser par l'Assistant.

Encore un mot sur la case Page du tableau fictif. En lui donnant un titre de rubrique (par exemple, la ville), toutes les données de celle-ci s'affichent sous forme d'une liste défilante avec un tableau spécifique pour chacun de ses éléments. Le tableau général est ainsi découpé en autant de petits tableaux correspondants (par exemple, Paris, Bordeaux, etc.). C'est sûr, la fonction Pivot Table constitue bien la grande nouveauté d'Excel 5, très astucieusement intégrée dans un tableur de type conventionnel.

AVEC L'ASSISTANT DE PIVOT TABLE, ON CONSTRUIT UN NOUVEAU TABLEAU EN DÉPLAÇANT LES TITRES DES COLONNES.

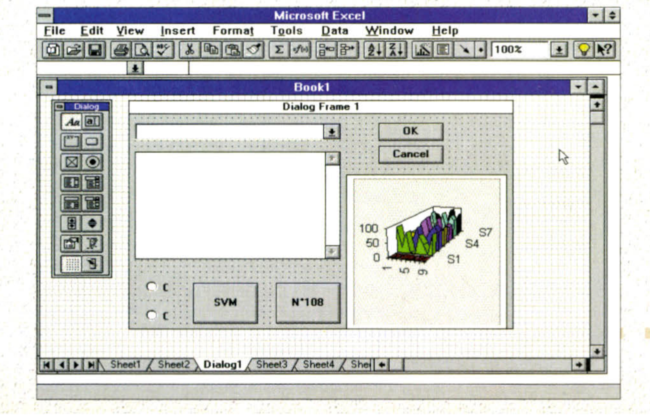


APPLICATION

DIALOGUE EN DIRECT AVEC LES DONNÉES

DESSINER LES BOÎTES DE DIALOGUE AVEC L'OUTIL DIALOG EST BEAUCOUP PLUS FACILE QUE DANS LA PRÉCÉDENTE VERSION.

Dans Excel 5, vous ne trouverez plus Dialog Editor, cet utilitaire qui permettait de créer des boîtes de dialogue. Tant mieux, il était peu pratique! Via le menu Insert, on clique désormais sur Macro, puis sur Dialog, et une feuille finement quadrillée munie d'un onglet apparaît. Appelé Dialog 1 par défaut, l'onglet peut, d'un double clic, être rebaptisé d'un nom plus approprié. Mise à part une palette flottante qui rassemble seize outils, la fenêtre ne contient au départ qu'une boîte de dialogue entièrement vide. A l'aide des outils, on vient poser différents objets, tels que boutons, listes défilantes, ascenseurs, cases à cocher, etc. L'un des outils permet d'attribuer des propriétés à ces objets. Par exemple, pour signifier que tel bouton signifiera OK ou Annulation. Cet effort de simplification et de cohérence par rapport aux précédentes versions d'Excel devrait réellement inciter l'utilisateur à créer ses applications personnalisées dans les documents.



EN BREF...

LES FONCTIONS ASSISTÉES

Pour appliquer une fonction, Excel 5.0 se fend désormais d'un Assistant. Une fois qu'on lui a indiqué la catégorie (base de données, dates, etc.) et la fonction (financière, statistique ou mathématique...), celui-ci donne une brève définition de cette fonction, le type d'argument dont elle a besoin, la valeur initiale de la cellule sélectionnée et la valeur calculée. Au besoin, ces trois dernières valeurs peuvent être modifiées, ce qui évite de devoir retourner dans la feuille. A noter, parmi les catégories de fonctions, l'accès aux fonctions les plus récemment utilisées.

LA LISTE DES NOMS S'IL VOUS PLAÎT

A droite de la case réservée à l'affichage des noms de cellules figure un bouton d'ascenseur. Pourquoi faire? Pour dérouler la liste de tous les noms contenus dans le document. Il fallait y penser... et c'est encore mieux que d'afficher la boîte des noms par la touche F3.

PLACE AUX TABLEAUX

A force d'ajouter des barres d'icônes, la place pour la feuille de calcul se rétrécit à vue d'œil. Excel 5 propose donc un bouton Full Screen qui supprime tout, sauf la barre de menus et la feuille active. Ouf! On en respire d'aise.



EN BREF...

DES ICÔNES DÉROULANTES

Les menus déroulants et les palettes flottantes d'icônes ont une fille : c'est l'icône déroulante, que l'on peut essayer dans la palette d'outils graphiques. Cliquez dessus, et toutes les icônes des types de représentations graphiques apparaissent sous vos yeux.

LES BELLES IMAGES SONT EN CELLULES

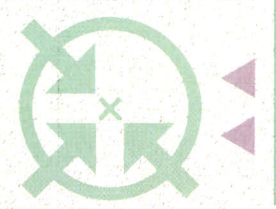
Comment croire qu'on ne pouvait pas directement afficher une photo dans une feuille d'Excel et qu'il fallait la coller après l'avoir copiée depuis un logiciel de dessin. Mais ouf, Excel 5 offre l'option Pictures dans le menu Insert. Il suffit de charger le fichier d'images (les principaux formats sont reconnus) pour qu'elles apparaissent sur la feuille.

IL VOIT DES NOMS PARTOUT !

A partir d'une série de dates ou de nombres (1,3), Excel 4 générait la suite des nombres (5, 7, 9,11, etc.) lorsqu'on tirait sur la sélection. Mais il ignorait quoi ajouter à Paris, Lyon, Bordeaux... Avec Excel 5, on peut créer des listes personnelles telles que les membres d'une association. Pour qu'apparaisse cette liste dans un tableau, il suffit de taper un des noms et d'étendre la sélection aux cellules voisines.

LES DONNÉES FONT UN DISQUE

Doughnut est un nouveau type de graphique, genre camembert, qui présente les données sous forme d'un disque creux. Et il tourne sur lui-même si on veut positionner une donnée à un endroit précis. Très chic.

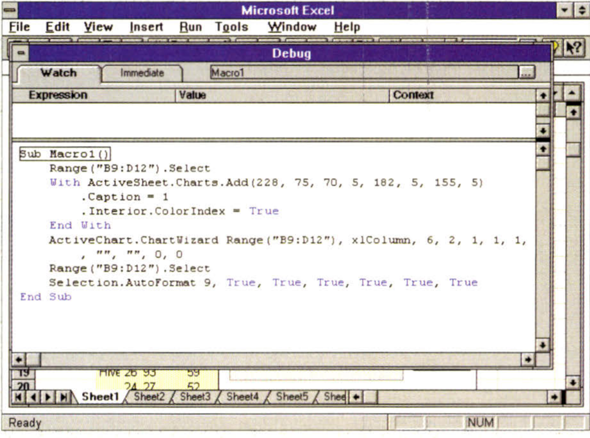


MACROCOMMANDES

VISUAL BASIC À LA RESCOUSSE DES MACROS !

L'union fait la force ! C'est ainsi que Visual Basic prête son concours à Excel 5 pour l'écriture des macro-commandes. Une fois l'option Enregistrer Macro activée, une boîte de dialogue apparaît, qui comprend une rubrique Langage avec deux cases à cocher : Visual Basic et Excel 4.0 Macro. Il suffit de faire son choix ! Autre agrément, la possibilité de pouvoir intégrer cette macro au menu Outils, ce qui la rend directement accessible par menu déroulant.

UN EXEMPLE DE MACRO D'EXCEL 5 ÉCRITE EN VISUAL BASIC.



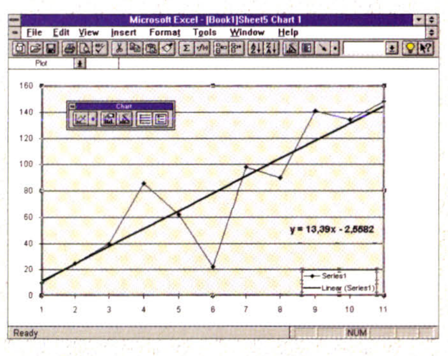
L'enregistrement proprement dit se fait de manière classique. Mais si vous souhaitez voir à quoi ressemble une macro Excel en Visual Basic, c'est bien plus simple qu'avant. Elle apparaît en effet dans une fenêtre spéciale où se retrouvent les instructions de début et de fin, Sub() et Endsub(), et où l'on reconnaît aisément les instructions de Visual Basic. Hélas, en l'état de la version testée (une préversion américaine sans documentation), on ne peut modifier la macro dans cette fenêtre. Ainsi, Excel 5 propose un nouvel éditeur, accessible par le menu Insert d'un clic sur Macro, puis sur Module. Si l'on a pris soin de copier au préalable le texte de la macro, il reste juste à le coller dans la feuille vierge de l'éditeur. Mieux, rien n'empêche de rédiger de toutes pièces une nouvelle macro en Visual Basic. En fait, tous les programmes écrits dans cette feuille constituent un "module" – selon la terminologie Excel 5 – accessible comme toute feuille de calcul par un onglet placé au bas de l'écran.

GRAPHIQUES

LES COURBES AFFICHENT LEURS TENDANCES

Le module de graphiques ne se contente plus seulement de tracer de jolies courbes et autres histogrammes 3D. Avec l'outil Trendline d'Excel 5, accessible depuis le menu Insert, un vide est comblé : il est possible d'établir des courbes de tendances, très utiles (notamment en économie ou en biologie) pour étudier une série de données expérimentales, par exemple la croissance d'une population.

Au départ, les courbes qu'affiche le module de graphiques n'apportent qu'une information visuelle, une progression ou une régression, mais rien du point de vue analytique. Grâce à l'outil Trendline, Excel 5 va, à partir des points de la courbe initiale, en tracer une nouvelle, mathématique celle-là, dont il propose d'afficher l'équation en toutes lettres sur le graphe. La seule opération qui incombe à l'utilisateur est d'indiquer, au vu de l'allure de la courbe initiale, son type : linéaire, logarithmique, exponentielle... Le choix s'effectue en cliquant simplement sur des icônes qui montrent différents types de tracés. Une autre possibilité intéressante consiste à profiter du fait que la courbe de tendance est réellement liée aux données d'origine. Ainsi, en déplaçant l'un des points à la souris, on observe une modification de la courbe de tendance, équation comprise. Les analystes applaudiront.



À PARTIR D'UNE QUELCONQUE COURBE, LE MODULE DE GRAPHIQUES ÉVALUE LA TENDANCE GÉNÉRALE, ÉQUATION À LA CLEF.

LE GRAND SON. PAS LES GROS SOUS.



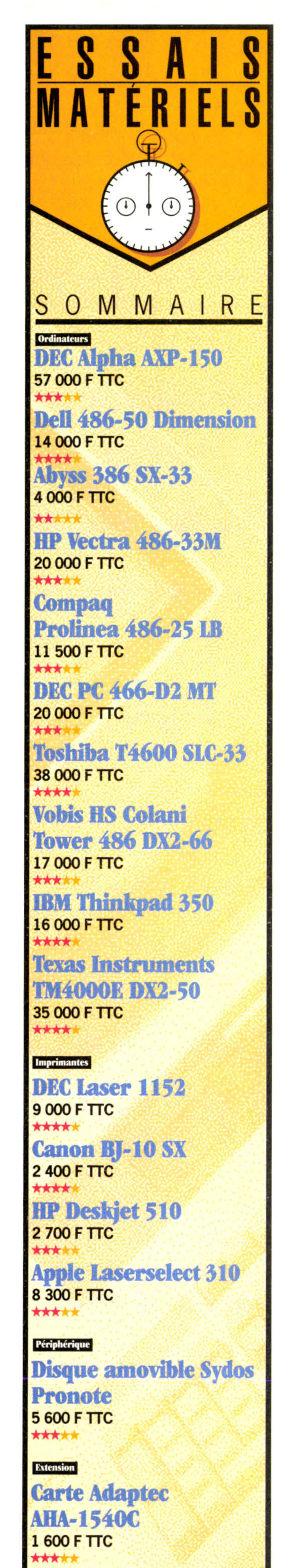
LA QUALITÉ CD SUR PC.

Vous mettez simplement la nouvelle carte sonore Gravis dans votre PC IBM ou compatible. Et d'un seul coup, vous avez de quoi rivaliser avec les plus grands groupes. Saxo, batterie, guitare, piano, orgue. Et même des flûtes de Pan ou choeurs. UltraSound offre un son digital à 16 bits, la synthèse de table d'ondes grâce à sa puce synthétiseur supportant 32 voix, et une mémoire interne de 256K. Le programme séquenceur Midisoft Recording Session est compris. UltraSound est compatible Sound Blaster™ et Ad Lib™, et disponible chez tous les revendeurs spécialisés.

Advanced GRAVIS

France: LOGITECH SARL. Tél.: (1) 34 21 98 88 Fax: (1) 30 37 66 96
Belgique: LOGITECH BENELUX. Tél. ++31-3465 66644 Fax: ++31-3465 50731
Suisse: TERRA Datentechnik. Tél. ++41-1-910 3555 Fax: ++41-1-910 1992
GRAVIS EUROPE. Tél.: ++41-21-8699656 Fax: ++41-21-8699717

SVM 09/93 - cercler n° 48, dans connexion



SOMMAIRE

Ultra-portatifs
Le baby-boom est annoncé

Ils sont vraiment tout petits. Et pourtant, ils peuvent loger un processeur 486, 80 Mo sur le disque dur, 6 Mo de mémoire vive et leur autonomie dépasse parfois les six heures... Voilà les Subnotebook, ou ultra-portatifs, qui font parfois mieux que les grands grâce aux cartes PCMCIA ! Mais attention aux erreurs de jeunesse.

PAR ANNE PICHON

Tiendrez-vous bientôt votre micro-ordinateur dans le creux de votre main ? Les cinq Subnotebook (traduisez ultra-portatifs) que nous vous présentons ici marquent un nouveau pas vers la micro-informatique miniature : dans 25 x 15 x 4 cm, vous avez un véritable micro-ordinateur, avec Windows, des logiciels, et tout et tout... Finis les agendas de poche où l'on entrait ses adresses du bout du crayon ; enterrées les calculatrices qui faisaient aussi du traitement de texte sur deux lignes et en vingt-six caractères visibles : aujourd'hui, on vous parle processeur 486, disque dur de 80 Mo, mémoire vive de 4 Mo, mémoire vidéo, etc.

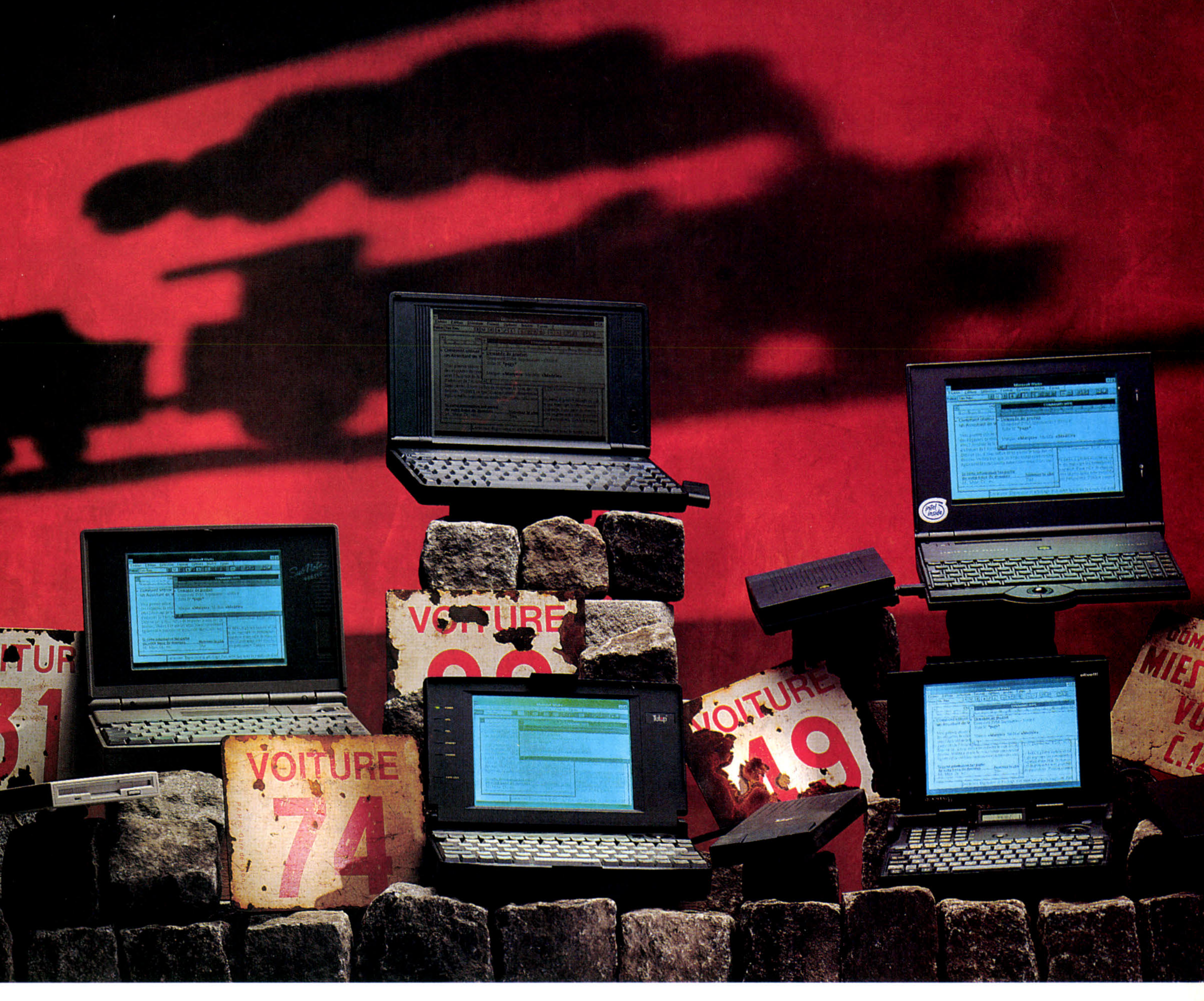
De là à pouvoir parler de véritables micro-ordinateurs, il y a un pas, que nous ne franchirons pas systématiquement. Du moins, pas encore. Car aujourd'hui, certains modèles sont pénalisés par des erreurs de jeunesse, comme des écrans illisibles, des claviers impraticables, ou des boules de commande impossibles à manipuler... Au point qu'il est parfois difficile de travailler avec.

Une mutation dans la micro-informatique ?

Voilà qui est bien dommage, d'autant que la plupart de ces machines concentrent les plus belles, les plus originales et les plus marquantes innovations technologiques du temps. Ainsi, il y a environ un an, les disques durs sont passés de 2,5 pouces à 1,8 pouce tandis qu'aujourd'hui, on voit poindre des disques de 1,3 pouce qui contiennent jusqu'à 105 Mo ! Autrement dit, les disques des machines de bureau en sont encore à 6 cm de diamètre alors que ceux des mini-portatifs n'excèdent pas 3 cm ! Quant aux batteries, historiquement considérées comme les poids lourds des portatifs, elles se sont imposées un régime draconien à base de nickel-cadmium (Ni-Cad) ou de nickel-

	QUADERNO 33 OLIVETTI	POCKETBOOK 486 SL DE TULIP	Z-LITE 320 L DE ZENITH	OMNIBOOK 300 DE HP	SUBNOTE DE TWINHEAD
Poids	2/5	2/5	2/5	4/5	3/5
Autonomie	3/5	4/5	2/5	5/5	2/5
Ergonomie*	3/5	3/5	3/5	1/5	2/5
Performance	3,8	7,8	4,2	3,3	5,6
TOTAL	11,5	16,8	11,2	13,3	12,6
Rapport qualité/Prix	★★	★★★★	★★★	★★	★★★

* Concerne uniquement la souris, l'écran, le clavier



De gauche à droite, les **Twinhead Subnote, HP Omnibook 300, Zenith Z-Lite 320 L** (en haut). Au-dessous, les **Tulip Pocketbook 486 SL** et **Olivetti Quaderno**.

PHOTOS FRANK GOLDBRONN

métal hybride (Ni-MH). Avec pour fiche calorique le rapport poids/autonomie : de 30 Wh/kg pour le Ni-Cad contre plus de 38 Wh/kg pour le Ni-MH. Les plus petits ont donc intérêt à croquer du Ni-MH. A poids égal, on gagne ainsi plusieurs heures d'autonomie ou, inversement, à autonomie égale, on réduit significativement le poids de la machine. De là que l'Omnibook 300 de Hewlett-Packard peut fonctionner sur batterie pendant plus de sept heures alors que son poids total n'excède pas les 1,3 kg !

Mais le fin du fin tient en six lettres : PCMCIA. Au format et souvent de l'épaisseur d'une carte de crédit, les cartes PCMCIA se substituent à un modem, à un réseau Ethernet, à une extension de mémoire et même à un disque dur. Et cela au choix, en fonction de vos impératifs. Le jour où vous devez transmettre un message à votre bureau, vous emportez la carte fax ; si ce sont des données qu'il vous faut recueillir, vous augmentez la capacité de mémoire... Ne pas tout emporter dans ses bagages, voilà sans doute la façon la plus judicieuse de gagner du poids.

Ainsi, les ultra-portatifs ne s'en tiennent pas au seul argument de la taille : ils suggèrent une nouvelle approche de la micro-informatique qui serait plus modulaire, mieux adaptée aux besoins au jour le jour et, surtout, plus ouverte aux techniques de communication. Certains constructeurs ont d'ailleurs précisé leur pensée : ils visent un utilisateur – ou une utilisatrice, puisque les femmes sont également "ciblées" par ces produits – qui serait très à cheval sur l'esthétique et l'élégance de ces outils de travail.

Ultra-portatif pour utilisateur de rêve

L'utilisateur-type est plutôt fortuné : ces ordinateurs, de l'avis même des constructeurs, ne peuvent servir que de machine d'appoint. Il aura aussi un vrai souci du poids puisque capable de dépenser 5 000 francs de plus au bas mot pour gagner quelques centaines de grammes dans son attaché-case. Ces ultra-portatifs coûtent en effet entre 10 000 et 20 000 francs, alors que l'on trouve des portables classiques à caractéristiques équivalentes (2 Mo de mémoire vive et 80 Mo sur le disque dur, écran noir et blanc) largement en dessous de la barre des 10 000 francs.

Enfin, posséder un ultra-portatif nécessite une confiance absolue dans les nouveaux moyens de communication, et même d'être capable de réorganiser son tra-

vail en fonction de son nouvel outil. Peut-être faut-il aussi avertir ce consommateur rêvé qu'il lui faudra des doigts de fée ou une patience d'horloger: qui dit petite machine dit souvent, hélas! petit clavier. Vous avez de gros doigts boudinés? Alors tant pis...

On comprend bien les limites de l'exercice auquel se livrent aujourd'hui ces constructeurs. A trop vouloir exiger du consommateur, on passe parfois à côté du marché, même si la machine est séduisante. La mésaventure d'Olivetti, avec le Quaderno, a-t-elle servi de leçon? Si joli et bourré de bonnes idées qu'il était dans sa première version, il avait dérouté le public et connu un cuisant échec: quatre mille exemplaires vendus en France!

Les performances avant les innovations

D'ores et déjà, les modèles que nous vous présentons parient sur les choix de l'informatique de demain: multimédia? tableur et traitement de texte? communication? Tous ont un atout dans leur manche. Reste qu'à notre test de performances, les notes démarrent à 3,3! Une catastrophe... L'analyse des résultats, montre que tout se joue sur la qualité du processeur. Pour éviter les problèmes de surchauffe des 486, pour gagner de la place ou, tout simplement, par économie, certains constructeurs ont misé sur des composants de l'ancienne génération; leur machine, toute innovante qu'elle soit, est alors reléguée au rang de produit d'avant-hier. De là que notre préféré du jour n'est pas l'engin le plus révolutionnaire, ce qui peut sembler une surprise. Mais avec une note de 7,8 à notre Stantard européen, le Pocketbook de Tulip est le seul dont les performances rappellent celles d'un véritable micro-ordinateur. Aujourd'hui, ici et maintenant.

Olivetti

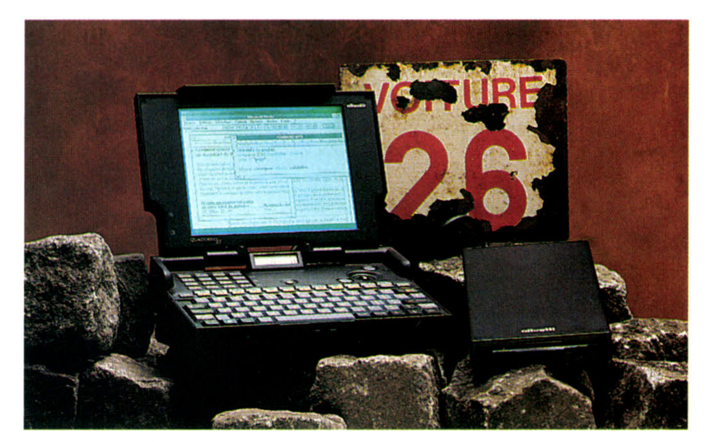
Quaderno 33
Le pionnier

ENVIRON 12 700 F TTC. AUTONOMIE : 6 H ★★★★★

Il y a du baroudeur dans ce portatif. Son poids (moins de 1,5 kg), ses ailes renforcées et son module d'enregistrement sonore en feraient l'allié idéal d'Indiana Jones. Preuve qu'Olivetti a résolument choisi d'ouvrir une nouvelle voie dans la jungle de la micro-informatique plutôt que de rester sur les chemins battus des attachés-case.

La version qui est apparue ce printemps n'a, en effet, pas démenti l'originalité du Quaderno. Fermé, il présente les boutons d'un magnétophone numérique qui commandent au micro situé sur le côté, celui-ci assez imposant. Ouvert, il découvre un clavier déconcertant qui, sur une diagonale de 24 cm, réussit à loger des touches encore assez pratiques, un pavé numérique et une boule de commande.

Premier du genre, le Quaderno n'avait pas eu l'heur de plaire au public dans sa première version à 8 000 F. Mais il faut dire aussi qu'avec un processeur de faible puissance (Nec V30), un écran peu lisible et seulement 1 Mo de mémoire vive, il avait peu d'arguments. Aujourd'hui, pour un peu plus cher, il offre tout de même 2 Mo de mémoire vive et 60 Mo sur le disque.



REVU ET CORRIGÉ, AVEC CARTES PCMCIA EN PRIME.

Olivetti, avec la première version du Quaderno, visait un créneau bien particulier: en gros, ceux qui font du traitement de texte en s'aidant de matériaux sonores. Aujourd'hui, un module de télécommunication étend un peu plus ses possibilités: intégré sur la carte mère, un modem V32 bis permet l'émulation Minitel, l'émission et la réception de fax et de messages vocaux, le transfert de fichiers. Débarrassé de ses premiers défauts, le Quaderno a de quoi prouver que ce créneau existe – s'il existe...

Enfin, pour en finir avec les critiques portant sur l'ancienneté de la conception, Olivetti a joué la carte PCMCIA. Mais sans juger bon d'investir dans un processeur ad hoc: le 386 SX à 20 MHz (AMD à basse consommation) est largement responsable de la mauvaise note obtenue au Standard européen de performances: 3,8 seulement! Alors, le vieux baroudeur aura-t-il les reins assez solides pour repartir en quête de la mine d'or?



ÉTONNANT DE TROUVER SUR UN CLAVIER DE PORTATIF UN PAVÉ NUMÉRIQUE.

OLIVETTI QUADERNO 33

POUR ***Robustesse, module de son, poids.***
CONTRE ***Boule de commande mal commode, performances.***
Taille : 12 x 14,7 x 3,9 cm.
Poids : 1,3 kg.



Configuration de base : processeur 386 SX-LV d'AMD, 4 Mo de mémoire vive extensibles à 12 Mo, disque dur de 60 Mo, clavier de 94 touches, 256 Ko de mémoire vidéo, écran VGA de 18 cm de diagonale à 16 niveaux de gris, batterie au Ni-Cad, 1 emplacement pour carte PCMCIA 2. Livré avec MS-DOS 6, Windows 3.1, Lotus Organiser, Works pour Windows, Diagnostic, didacticiels. 12 700 F TTC
Configuration conseillée : choisir la batterie au Ni-MH (+ 925 F TTC). 13 625 F TTC.

Zenith

Z-Lite 320 L

Le compagnon

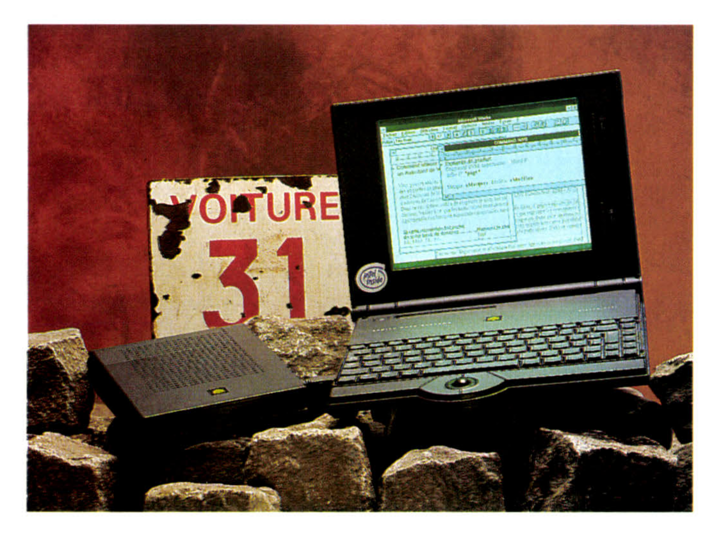
ENVIRON 13 000 F TTC. AUTONOMIE : 2 H 49 ★★★★★

Le "PC compagnon" – c'est ainsi qu'on l'appelle chez Zenith – doit "*marquer la rupture avec les portables classiques*". Dont acte ! Il est vrai qu'avec son gris sobre et ses lignes fluides, le Z-Lite 320 L est d'une belle élégance, sans compter qu'il parvient à cacher des appendices à foison. En effet, d'où qu'on le prenne, il réserve des surprises : une barre escamotable qui présente la boule de commande à l'avant du clavier, des clapets d'une rare discrétion d'alimentation ou de branchement sur les côtés, une batterie qui se glisse sans un soupir dans une case ad hoc et, surtout, deux réceptacles destinés à des cartes PCMCIA. Ainsi, le Z-Lite est-il prêt à accueillir moult périphériques dans la mesure où il dispose de tous les connecteurs prévus à cet effet sur un quelconque portatif.

C'est beau, et c'est agréable à manipuler. Avec son look à faire pâmer d'envie bien des collègues de bureau, on le rangerait volontiers dans son attaché-case. Ou mieux, on voudrait le promener au bout du bras, tel un étudiant de Berkeley. Toutefois, il est inutile d'essayer de le rentrer dans la poche de son veston : avec ses 33 cm de diagonale, c'est juste un doigt de moins que les portatifs classiques, au ➢



SI VOUS VOULEZ PARADER AVEC LE Z-LITE AU BOUT DU BRAS, ÉVITEZ DE LE SAISIR PAR LA FRAGILE BARRE ABRITANT LA BOULE DE COMMANDE !



➢ format A4. En revanche, son poids (moins de 2 kg) et son encombrement le renvoient dans le clan des ultra-portatifs.

Reste que le Z-Lite, aussi ambitieux soit-il à vouloir découvrir un nouveau créneau, n'évite pas les erreurs de jeunesse. Certaines sont même particulièrement gênantes. Par exemple, Zenith a cru bon de se contenter d'un 386, proposé en standard à l'heure où nous publions ces lignes. D'où une note de performances de seulement 4,2 ! Mais le constructeur nous promet dès cette rentrée le 486 SL en standard sur les Z-Lite. Acceptons-en donc l'heureux augure...

Le clavier, par contre, pèche par son inconfort : les touches sont trop serrées les unes aux autres, et d'une résistance peu agréable. L'écran est correct, quoiqu'il offre peu de marge pour régler la luminosité et le contraste. D'autre part, la barre qui supporte la boule de commande n'est retenue, de part et d'autre, que par deux minuscules vis a priori peu aptes à supporter les chocs. Attention donc. Enfin, certains trouveront peu aisé d'avoir la boule pratiquement contre le poignet. Broutilles, direz-vous ? Mais à la longue, tout cela devient agaçant.

Z-LITE 320 L

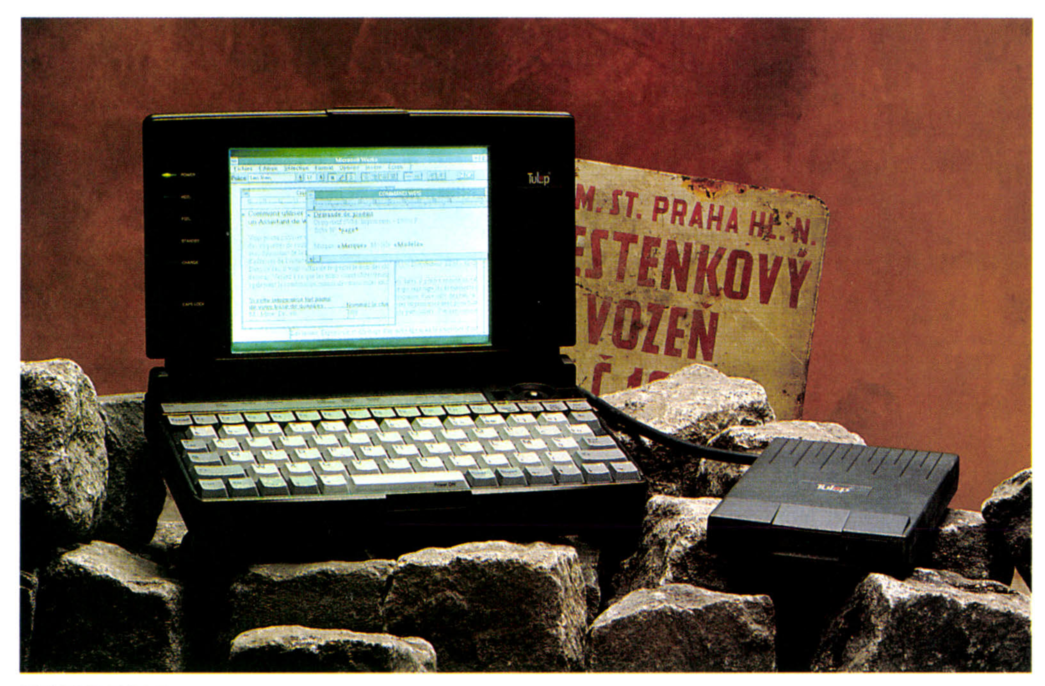
POUR Deux emplacements pour cartes PCMCIA, connexions.
CONTRE Très grand pour un ultra-portatif, fragile.
Taille : 25 x 19,2 x 3,7 cm.
Poids : 1,9 kg.
EURO TEST LABS TESTÉ SVM 4,2
Configuration de base : 386 SL d'Intel à 20 MHz, mémoire vive de 2 Mo extensibles à 6 Mo, disque dur de 60 Mo, écran VGA de 21,5 cm de diagonale à 64 niveaux de gris, batterie au Ni-MH, deux emplacements pour cartes PCMCIA.
13 000 F TTC.
Configuration conseillée : ajouter 2 Mo de mémoire vive (+ 1 050 F). 14 050 F TTC.

Tulip

Pocketbook 486 SL

Le champion

ENVIRON 14 700 F TTC. AUTONOMIE : 6 H 19 ★★★★★



EN UN MOT, TOUT CE QU'ON PEUT ATTENDRE D'UN PORTATIF.

Il a tout d'un grand... Et autant vous l'avouer tout de suite, le PB de Tulip est notre préféré. Pourtant, son design n'est pas spécialement bien réussi : son épaisseur – de presque 5 cm – ne lui donne pas une ligne vraiment élégante et son poids de 1,8 kg n'atteint pas non plus un record. Mais parmi toutes les machines que nous avons eues en main, si la petite Tulip n'est pas la plus belle, ni la plus originale, ni même la plus innovante, elle est sûrement celle qui a su faire les compromis les plus intelligents.

Ainsi, son écran de 18,5 cm de diagonale est un peu petit, mais rétroéclairé, il reste de bonne qualité ; surtout, il est pourvu d'un processeur 486 SL et d'une batterie au Ni-MH qui lui assure, mazette ! 6 h 19 min d'autonomie. Voilà qui justifie la bonne note de 7,8 obtenue à notre test de performances.

Le PB 486 SL offre exactement tout ce qu'on est en droit d'attendre d'un portatif. Et d'abord un clavier tout à fait confortable : au bout d'un quart d'heure, on ne fait plus attention à leurs dimensions, un signe qui ne trompe pas. Les touches, larges et souples, peuvent en fait rivaliser de confort avec le clavier de n'importe quel portatif. A cela, ajoutons Windows en standard, une trackball toute petite mais assez maniable, avec deux barrettes situées de part et d'autre pour cliquer, et tous les connecteurs spécifiques aux portatifs, sauf la prise pour un clavier externe... D'accord, le PB 486 SL souffrira un jour du manque de connecteurs PCMCIA. Mais pour l'heure, au creux de la main, c'est un véritable outil de travail !

TULIP POCKETBOOK 486 SL

POUR Clavier confortable, écran lisible, excellente autonomie.
CONTRE Absence de connecteurs PCMCIA.
Taille : 25 x15,5 x 4,5 cm.
Poids : 1,8 kg.
EURO TEST LABS TESTÉ SVM 7,8
Configuration de base : processeur 486 SL d'Intel à 25 MHz, 4 Mo de mémoire vive extensibles à 20 Mo, disque dur de 80 Mo, écran VGA de 19 cm de diagonale à 32 niveaux de gris, 512 Ko de mémoire vidéo, batterie au Ni-MH. Livré en standard avec MS-DOS 6.0 et Windows 3.1.
14 700 F TTC.
Configuration conseillée : ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 1 300 F). 16 000 F TTC.

Hewlett-Packard

Omnibook 300
La boîte à idées

ENVIRON 18 000 F TTC. AUTONOMIE : 7 H 25 ★★★★★



UNE SOURIS DE NOUVELLE GÉNÉRATION, CAPABLE DE TRAVAILLER SANS SUPPORT.

L'Omnibook est comme la boîte à coucou de Johnny aux *Guignols de l'info* : il y a toujours quelque chose qui en surgit, et notamment des bonnes idées. Dans la partie spectaculaire, une mini-souris qui, lorsqu'on appuie sur une touche située en haut et à droite du clavier, s'éjecte d'on ne sait où... En fait, d'un habitacle parfaitement camouflé. De plus, à bien observer cette souris, on remarque qu'elle n'a pas de boule sous son ventre : c'est le déplacement de la tige flexible qui commande le curseur, rendant dès lors inutile le contact avec une surface plane. Du coup, la souris fonctionne même dans le vide, ce qui est très pratique pour travailler sur ses genoux...

Appuyez sur une autre touche du clavier. Cette fois, c'est l'écran qui s'anime : Windows démarre avec, au choix, Excel ou Word. Vous avez bien lu : vous pouvez lancer les logiciels – inscrits en mémoire morte – à partir du clavier... Essayez toujours, sans bidouillage, de le faire avec votre machine de bureau !

Enfin, entre les deux options actuellement débattues à propos de la mémoire des ultra- ➢

ON NE PEUT QUE RÊVER D'UN ÉCRAN DE QUALITÉ POUR LA PROCHAINE VERSION.



➢ portatifs, cartes PCMCIA ou mini-disque dur, Hewlett-Packard a choisi de ne pas choisir : les deux technologies sont disponibles sur le marché. Mais surtout, la bonne nouvelle vient de l'autonomie de plus de 7 h – sur le modèle sans disque dur –, défiant ainsi toute concurrence grâce notamment à un système maison qui assure la surveillance de la consommation.

Devant tant d'innovations, de réelles performances et de très bonnes idées, on ne peut pas pardonner à HP d'avoir doté ce portatif de deux véritables casseroles : un mauvais processeur qui le gratifie d'une note catastrophique de 3,3, et un écran véritablement médiocre qui lui retire une étoile à notre palmarès – la petite fenêtre de l'Omnibook 300 aux seize niveaux de gris, avec très peu de rétroéclairage, détonne vraiment par trop. On a dès lors la même réaction que devant une jolie fille qui serait borgne : c'est vraiment trop injuste !

HP OMNIBOOK 300

POUR **Remarquable autonomie, facilité d'utilisation, cartes PCMCIA.**
CONTRE **Ecran peu lisible, prix élevé, piètres performances.**
Taille : 28 x 16 x 3,5 cm.
Poids : 1,3 kg.

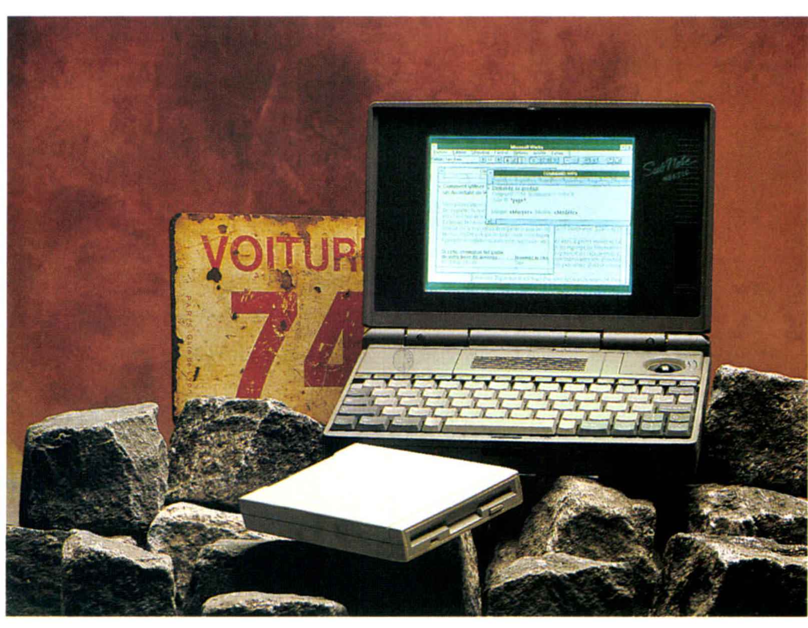


Configuration de base : processeur 386 SX-LV d'AMD à 20 MHz, 2 Mo de mémoire vive extensibles à 8 Mo, disque dur de 40 Mo, ou carte PCMCIA avec 10 Mo de mémoire Flash, écran VGA de 24 cm de diagonale à 16 niveaux de gris, batterie au Ni-MH, 4 emplacements pour cartes PCMCIA. Livré en standard avec MS-DOS 5.0, Windows 3.1, Word 2.0 et Excel 4.0 (en mémoire morte), Laplink Remote Access, agenda, carnet d'adresses, calculette. 17 000 F TTC avec dis-que dur de 40 Mo ; 19 500 F TTC avec mémoire Flash en carte PCMCIA.
Configuration conseillée : ajouter 2 Mo de mémoire vive (+ 1 500 F). 21 000 F TTC.

Twinhead

Subnote, sans surprise

ENVIRON 13 300 F TTC. AUTONOMIE : 3 H ★★★★★



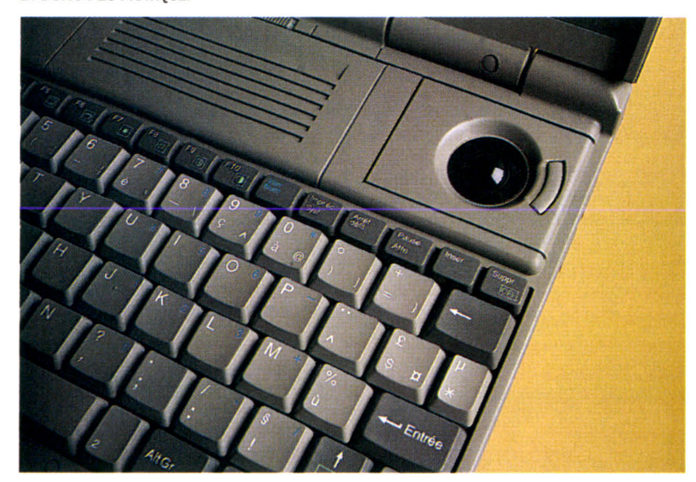
UN ASPECT PASSE-PARTOUT, ET PLUS GÉNÉRALEMENT, RIEN DE VRAIMENT REMARQUABLE.

Sans histoire, plutôt grassouillet (1,7 kg), assez compact, le Subnote ne présente pas les aspérités du Z-Lite. S'il a l'aspect passe-partout, au moins ne peut-on l'accuser de tape-à-l'œil ou de mauvais goût. C'est à l'image de l'ensemble de la machine, on en a pour son argent.

Le Subnote offre l'un des claviers les plus confortables de notre sélection, l'un des meilleurs écrans, 4 Mo de mémoire vive livrés en standard, un disque dur de 80 Mo, bref, tout ce que l'on peut espérer de mieux. Même le processeur 486 SLC de Cyrix à 33 MHz s'en tire bien, obtenant une note de 5,1 au Standard de performances, ce qui permet à l'ensemble de se maintenir à 5,6.

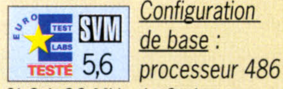
Il comporte dix touches de fonctions actives, ce qui ne court pas les rues sur ce type de clavier. Hélas, on ne vous a pas encore tout dit : située en haut à droite du clavier et cernée par une demi-lune, se trouve la boule de commande. C'est lorsque l'on doit commencer à travailler pour de bon que les choses se compliquent. Quelle dextérité ne faut-il pas pour réussir, dans le même temps, à cliquer et à contrôler le curseur ! Avec Windows, c'est carrément rédhibitoire.

UN CLAVIER AGRÉABLE, MAIS UNE BOULE DE COMMANDE MAL PLACÉE ET DONC PEU PRATIQUE.



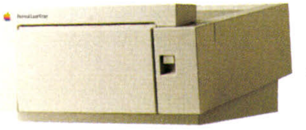
TWINHEAD SUBNOTE

POUR **Clavier très confortable, sobriété de présentation.**
CONTRE **Ecran trop petit, boule de commande mal commode.**
Taille : 25,4 x 18 x 4 cm.
Poids : 1,7 kg.



Configuration de base : processeur 486 SLC à 33 MHz de Cyrix, 4 Mo de mémoire vive extensibles à 8 Mo, disque dur de 80 Mo, écran VGA de 18 cm de diagonale à 64 niveaux de gris, 256 Ko de mémoire vidéo, batterie au Ni-MH, un emplacement pour carte PCMCIA. 13 300 F TTC.
Configuration conseillée : ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 2 300 F). 15 800 F TTC.

Voici exactement ce qui sépare aujourd'hui votre PC d'une imprimante Apple.



Pour que votre PC fonctionne avec une imprimante Apple, prévoyez entre eux une distance égale à la longueur d'un câble parallèle.

En effet, aujourd'hui, utiliser une imprimante Apple avec un PC, c'est aussi simple que de les brancher ensemble. Avec nos imprimantes, vous bénéficiez bien sûr de la simplicité commune à tous les produits Apple. Ainsi, il vous suffira de quelques secondes pour obtenir une qualité d'impression irréprochable pour tous vos documents.

En associant impression laser, langage PostScript et Apple TrueType, nos imprimantes mettent les technologies d'impression les plus avancées au service de vos documents. En choisissant Apple, vous optez pour le leader de l'impression PostScript, langage de référence des professionnels de l'édition. Vous qui travaillez sous Windows, vous pouvez maintenant bénéficier de cette qualité d'impression unique, simplement en connectant votre PC sur une imprimante Apple.

Pour tous renseignements ou pour connaître la liste des revendeurs agréés Apple, tapez 3615 Apple.



Apple

CLM / BBDO

Votre PC est connectable sur l'un des modèles Windows de la gamme d'imprimantes Apple. Apple, le logo Apple, TrueType sont des marques déposées d'Apple Computer, Inc. Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation. PostScript est une marque déposée d'Adobe System, Inc.

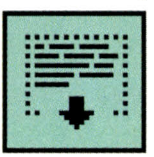
SVM 09/93 - cercler n° 33, dans connexion

BeckerPage 4 POUR WINDOWS™ Le studio de PAO



Avouez !... Combien de fois vous êtes-vous imaginé en homme-orchestre de vos symphonies graphiques, en maître de ce monde d'images qui bouillonne en vous. Pouvoir dompter les flots (de textes) et mettre au pas (et en page) les polices de caractères, en formes et en couleurs images et photos, et à grand renfort d'effets (très) spéciaux, plier lignes et courbes à toutes vos fantaisies esthétiques !?... Vous en avez rêvé, mais... du rêve à la (dure) réalité : combien faut-il de logiciels (et de temps pour les maîtriser)? Et à quel prix ?





Mais... finis les temps de disette créative! Le jour de gloire est arrivé pour les francs-tireurs de la PAO. Riches ou pauvres, mais tous preux Chevaliers de la Table... graphique, voici enfin pour vous l'arme de tous vos pouvoirs créatifs dont vous n'osiez même pas rêver (et sûrement pas à ce prix là !... **995 F** TTC).

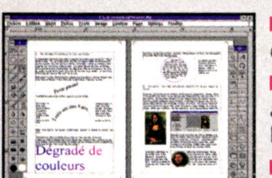


C'est l'outil idéal au service de votre imagination: **BeckerPage 4 pour Windows**™, le studio de PAO avec retouche d'images intégrée. Vous allez pouvoir traiter les textes comme ils doivent l'être, bien les encadrer, les corriger (correcteur orthographique) avant de vous déchaîner à enchaîner chaînages, formatages, habillages...

Et, bien sûr, sans vous priver de policer vos polices privées (TrueType). Les caractères les mieux trempés se plieront, au pied de la lettre, à tous vos désirs, et à vos courbes (de Bézier). A vous la maîtrise absolue des couleurs : teinte, luminosité, saturation... Vous allez faire valser les images, à grand renfort d'effets spéciaux.

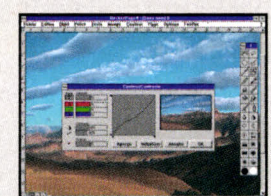
Les principales fonctions intégrées dans BeckerPage 4

TRAITEMENT DES TEXTES



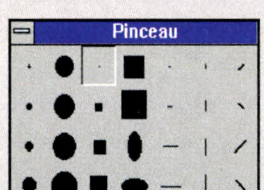
- Maquette remodifiable à volonté
- Habillage de texte à l'extérieur ou à l'intérieur des images
- Impression en quadrichromie
- Chaînage de textes manuel ou automatique
- Rotation à 360° de blocs de texte et d'images (texte modifiable après rotation)
- Multicolonnes
- Alignement de textes sur des courbes
- Choix de la police, du style et de la taille des caractères, alignement à gauche, à droite, au centre et justifié, tabulations
- Recherche et Remplacement, Césure et Crénage
- Importation/Exportation au format ANSI
- Règle de paragraphe

RETOUCHE D'IMAGES



- Edition d'images importées
- Dessin de précision ou ébauche
- Dégradé de couleurs (également pour les lettres)
- Crayon, pinceau, pipette, aérographe, rouleau, outil de contour...
- Libre composition des couleurs, réglage facile de la teinte, de la luminosité et de la saturation, ombrage ou éclaircissement
- Partage d'une image sur une grille définie pour une déformation de certaines zones
- Filtre (postérisation, relief, lissage, netteté, contour, flou)
- Image en négatif, miroir horizontal / vertical
- Recadrage d'une image, objets en masque
- Conversion d'une partie d'image en bitmap

OUTILS DE DESSIN

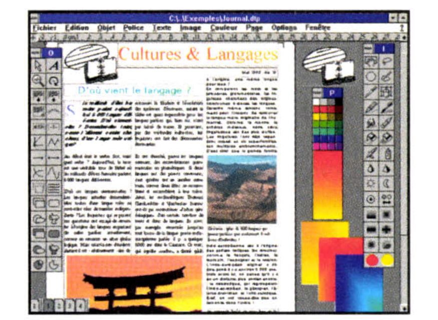


- Outil d'alignement de texte sur une courbe
- Outil Numéro de page
- Outils Date et Heure
- Outil de rotation de l'objet
- Lignes, flèches,rectangles, cercles, ellipses, polygones, courbes de Bézier, camemberts...
- Blocs de texte à taille variable
- Filet de 0,1 mm à 5 mm
- Styles de ligne pointillé, fléché...
- Motifs de surface d'objets pleins
- Loupe de 25 % à 800 %
- Règles horizontale/ verticale amovibles
- Curseur - viseur

WINDOWS EUROPE 93 - Pte de Versailles 14/17 Septembre - STAND 1 E35

avec retouche d'images intégrée !

MICROSOFT® WINDOWS™



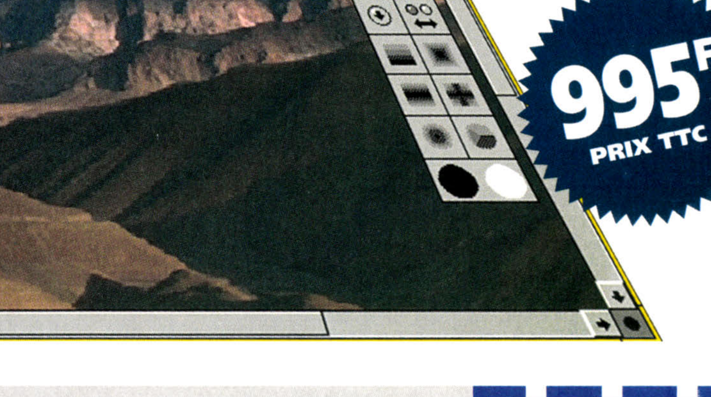
Le temps d'un clic, vous passerez du trait à l'aéro, du traitement de texte à la retouche photo, comme vous métamorphoserez et anamorphoserez à loisir des cliparts extraits d'une riche bibliothèque offerte. Tout cela intuitivement, naturellement et encore plus facilement que si vous posiez votre stylo pour prendre le crayon...

SANS JAMAIS CHANGER DE LOGICIEL !

Toutes les fonctions dont vous avez besoin sont intégrées au sein de **BeckerPage 4**. De l'idée à l'impression, vous n'avez jamais à le quitter. Tout est immédiatement accessible (barres d'outils). Vous saisissez (ou importez) votre texte dans **BeckerPage 4**, vous le mettez en forme dans **BeckerPage 4**, vous créez directement (ou importez) vos images dans **BeckerPage 4**. C'est aussi dans **BeckerPage 4** que vous leur faites subir tous les traitements, retouches, dégradés, etc, etc. que vous souffle votre imagination. Et c'est encore dans **BeckerPage 4** que vous séparez les couleurs. Dernier clic, disquette éjectée, l'imprimeur imprime, votre talent est (enfin) reconnu ! En fait, la seule chose



que **BeckerPage 4** ne fera pas pour vous, c'est de vous donner des idées, mais pour ça... nous vous faisons confiance !





A tout de suite ! (coupon ci-dessous... ou dès aujourd'hui chez les meilleurs revendeurs et dans les FNAC). *

995F PRIX TTC

* Si vous possédez **BeckerPage Deluxe**, contactez notre service VPC au (1) 47.70.32.44. Une offre spéciale vous est réservée.




cercler n° 34, dans connexion

POLICES TRUETYPE & CLIPARTS

Accent
American Text
Clearface
Clearface italique
COMIX
Commercial Script
Hudson
Sans condensed
Sans condensed gras
Status

- Polices TrueType pour les titres, les textes, etc. (elles s'accordent en partie avec les cliparts)
- Vous pouvez modifier les types de caractères et les imprimer sans perte de qualité
- La bibliothèque de cliparts rassemble des illustrations convenant à divers domaines comme le sport, le bureau, la bande dessinée...

CONFIGURATION REQUISE

- PC 386SX/386/486 avec au moins 2 Mo de RAM (4 Mo ou plus sont recommandés)
- Disque dur avec au moins 3 Mo d'espace libre
- Carte VGA, souris, Windows 3.1 (mode 386 étendu)
- MS-DOS à partir de la version 4.01, DR DOS à partir de la version 6.0
- Livré avec documentation complète en français et disquettes HD 3" 1/2

COUPON-RÉPONSE BECKERPAGE 4

☐ Oui, je désire recevoir **BeckerPage 4** dans les plus brefs délais. Ci-joint, mon réglement de 995 F + frais d'envoi (20 F envoi normal - 40 F recommandé). Je choisis de régler par :

☐ MANDAT-LETTRE

☐ CHÈQUE à l'ordre de MICRO APPLICATION

☐ CARTE BLEUE, date d'expiration : |_|_|_|_|

|_|_|_|_| |_|_|_|_| |_|_|_|_| |_|_|_|_|

☐ Oui, je désire recevoir gratuitement la disquette d'évaluation HD (3" 1/2) de **BeckerPage 4**.

Nom :

Prénom :

Adresse :

Ville : Code postal :

Signature obligatoire :



MICRO APPLICATION

58, rue du Fbg Poissonnière
75010 Paris

VPC Tél. : (1) 47 70 32 44

MINITEL 3615 MICROAPP

Boutique :
13, rue Sainte-Cécile
75009 Paris

0005 - 0993 SVM 09/93

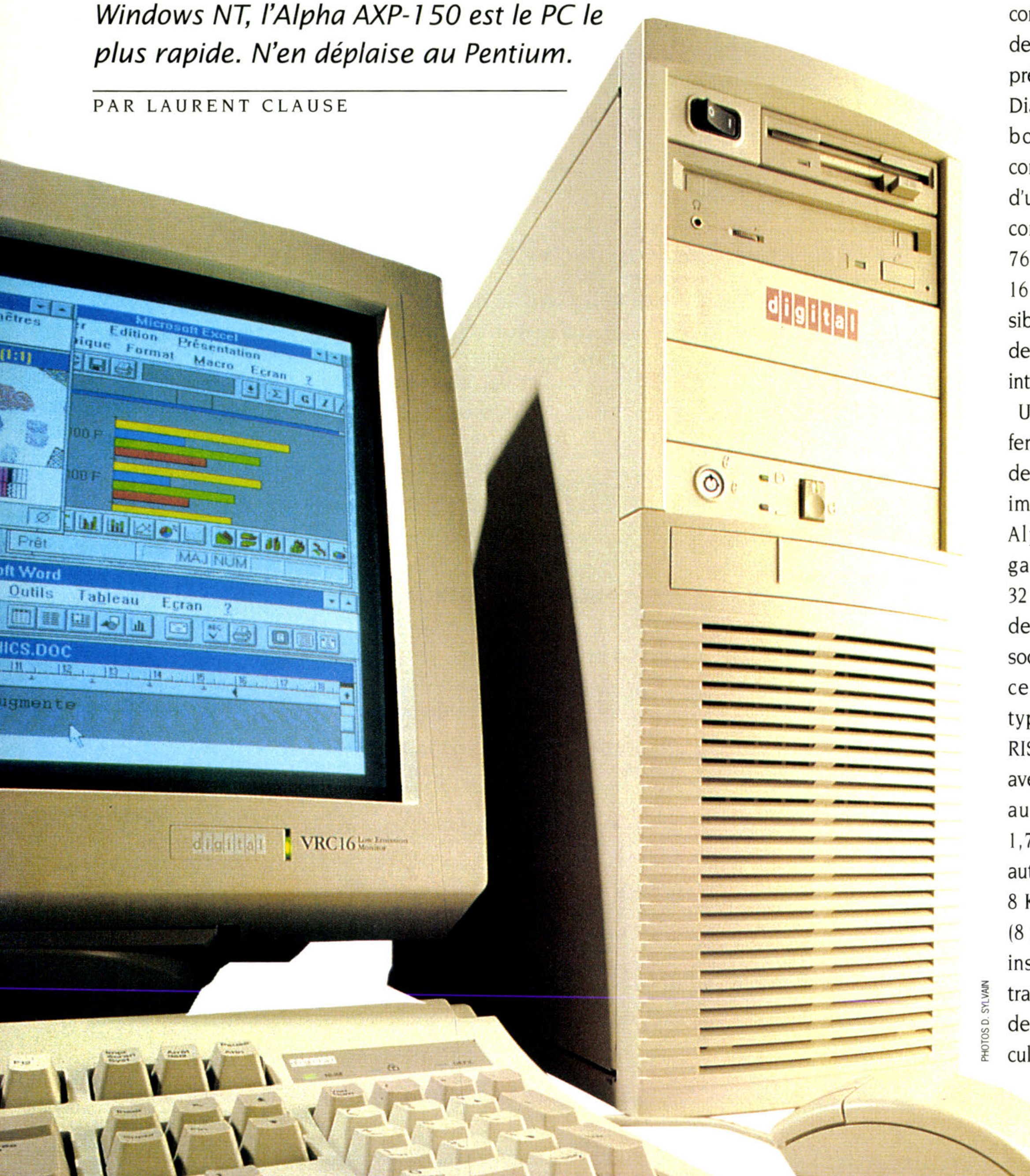
DEC Alpha AXP-150

Le PC le plus rapide

ENVIRON 57 000 F TTC ★★★★★

Quand DEC, expert en mini ordinateurs et inventeur du Vax, crée un PC, cela tient de la formule 1. Avec un processeur 64 bits à 150 MHz, et capable de faire tourner différents systèmes d'exploitation, dont Windows NT, l'Alpha AXP-150 est le PC le plus rapide. N'en déplaise au Pentium.

PAR LAURENT CLAUSE

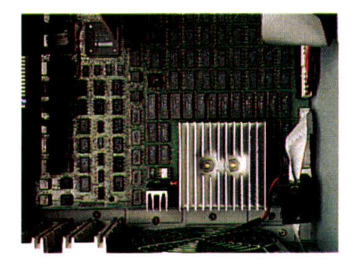


PHOTOS D. SYLVAIN

Au rythme où vont les choses, le terme micro-informatique rimera bientôt avec console de jeu ! Difficile, en effet, de parler de micro-ordinateur en présence de l'Alpha AXP-150 de Digital Equipment, même si le boîtier mini-tour est sans conteste, vu de l'intérieur, celui d'un PC : six connecteurs EISA, un contrôleur vidéo SVGA (1 024 x 768 points en 256 couleurs), 16 Mo de mémoire vive extensible à 128 Mo, et un disque SCSI de 245 Mo extensible à 4,2 Go en interne et à 29,4 Go au total.

Une telle capacité de stockage ferait rougir plus d'une machine de bureau actuelle. Mais le plus important, c'est le processeur Alpha. Bien connu pour sa gamme de mini-ordinateurs 32 bits Vax, DEC a débauché l'un des principaux ingénieurs de la société Cray pour mettre au point ce composant d'un nouveau type. Il s'agit d'un processeur RISC, c'est-à-dire fonctionnant avec un jeu d'instructions réduit, au format 64 bits, et abritant 1,7 million de transistors. Ses autres caractéristiques : deux fois 8 Ko de mémoire cache interne (8 pour les données, 8 pour les instructions) et deux unités de traitements : une pour le calcul des entiers, l'autre pour les calculs avec virgule flottante (exit la notion de coprocesseur arithmétique). Sans oublier le pipeline, procédé déjà connu sur les mini-ordina-

du monde



300 MIPS : LE PROCESSEUR ALPHA BAT TOUS LES RECORDS.

teurs et par lequel les séquences d'exécution d'une instruction sont envoyées par blocs. Ainsi, une instruction commence à s'exécuter alors que la précédente n'est pas arrivée à destination, le tout au rythme d'une par cycle d'horloge.

Eh bien, l'Alpha dispose non seulement de deux pipelines mais aussi d'une vitesse d'horloge de 200 MHz. Une telle célérité résulte de la conjonction de deux facteurs : une tension de 3,3 volts et des transistors miniatures de 0,75 micron. Qui dit transistors plus petits dit épaisseur réduite des circuits. Et comme le processeur rayonne moins, il dégage moins de chaleur et est donc plus économique. De plus, les électrons vont plus vite puisqu'ils ont moins de chemin à faire. Mais si, physiquement, la fréquence du processeur peut atteindre 200 MHz, c'est à dessein qu'elle a été bridée à 150 MHz. Au-delà, en effet, les machines entrent dans la catégorie des super-calculateurs et tombent sous le joug de la législation américaine, très contraignante.

Malgré ce frein, l'Alpha affiche des performances de 300 Mips (millions d'informations par seconde). A titre de comparaison, le Pentium n'affiche qu'un peu plus de 110 Mips et le 486 DX2 à 66 MHz d'Intel se limite à quelque 75 Mips. Moralité, en attendant le Power PC (voir tableau), la Sparc-Station 64 bits de Sun et le R 5000 à 200 MHz de la société MIPS, le processeur Alpha est le RISC le plus puissant du monde et le seul à exploiter totalement la technologie 64 bits.

Un cœur ouvert à tous

Le voilà donc devenu l'axe central de la nouvelle stratégie de DEC, définie pour durer… vingt-cinq ans. Ses performances le destinent en effet à un large éventail de machines, du micro-ordinateur au serveur de réseau, en passant par les mini-ordinateurs et autres stations de travail.

Tous ces modèles seront, bien entendu, dotés de systèmes d'exploitation à leur mesure. A commencer par VMS, celui qui tourne sur les stations Vax, mais aussi Netware ou encore Unix. Malheureusement, tous les trois ne sont qu'au format 32 bits… en attendant l'Unix 64 bits qu'OSF finit de mettre au point et dont le processeur Alpha sera le premier à bénéficier. Mais, là, qui peut le plus ne peut pas forcément le moins ! Le processeur Alpha, contrairement au Pentium, n'est pas en mesure de faire tourner directement n'importe quelle application DOS ou Windows. Il doit passer par une émulation de Windows NT. Le système d'exploitation 32 bits de Microsoft fonctionne, en effet, déjà sur le processeur de DEC, dans une version spécifique développée par Dave Cutler, naguère responsable du développement de VMS pour les stations Vax. Autrement dit, les applications écrites pour la version de Windows NT propre au Pentium devront être recompilées pour celle du processeur Alpha. Ce qui, dans la réalité, ne se révèle pas un handicap puisque Digital a déjà fourni aux développeurs depuis le mois de mai, les machines et les outils nécessaires, à commencer par les compilateurs…

Pour tirer les marrons du feu et en espérant faire de l'ombre aux machines Pentium, DEC – qui partage la fabrication de son processeur avec le japonais Mitsubishi – le vend au tout venant, aux environs de 5 000 F l'unité par mille. A ce jour, plusieurs constructeurs l'ont adopté, qu'il s'agisse de Cray ou encore d'Olivetti qui en équipe déjà le modèle RISC R 5000 de sa nouvelle gamme PC Digital. Et comme Windows NT sera lancé officiellement dans quelques semaines, Digital devrait conserver, en termes de performances, une longueur d'avance sur ses concurrents. En particulier sur Intel qui vient tout juste d'annoncer une nouvelle version du Pentium à 100 MHz avec une tension abaissée à 3,3 volts. L'Alpha AXP-150 a ainsi toutes les chances d'être le plus rapide pour exploiter les quelque trois cents logiciels proposés pour le nouvel environnement de Microsoft. SVM

DEC ALPHA AXP-150

POUR **Une station de travail ultra rapide au prix d'un gros PC.**
CONTRE **DOS et Windows nécessitent Windows NT.**
Configuration de base : 16 Mo de mémoire vive, disque dur de 245 Mo, écran 14" couleur, clavier, souris, et Windows NT : 57 000 F TTC. Configuration conseillée : 32 Mo de mémoire vive, disque dur de 426 Mo, lecteur de CD-ROM, carte Ethernet, écran 14 " couleur, clavier, souris, et Windows NT : 80 650 F TTC.

CARACTÉRISTIQUES DES PRINCIPAUX PROCESSEURS DE NOUVELLE GÉNÉRATION

Processeur	Fréquence	Voltage	Nbre de transistors (en millions)	Performances sur les nbres entiers *	Performances sur les nbres à virgule flottante *
DEC Alpha	150 MHz	3,3	1,7	85	127
Power PC	66 MHz	3,6	2,8	50	89
MIPS R4000	100 MHz	5	1,3	58	61
Pentium	66 MHz	5	3,1	64	57
Intel 486 DX2	66 MHz	5	1,2	32	16

** D'après les Specmark (tests américains actualisés chaque année) réalisés en 1992, à l'exception de ceux du Power PC qui datent de 1989.*

PUISSANCE



IPC

PC
P5

Applications spécialisées

Dell 486-50 Dimension
Une mémoire sans faille

ENVIRON 14 000 F TTC ★★★★★

Bien que pourvu d'un microprocesseur Intel 486 DX2 à 50 MHz, le Dell 486/50 Dimension obtient l'excellente note de 13,1 au Standard européen, meilleure que celle de nombreux modèles à base de 486 DX2-66 !

A l'exception du disque dur Maxtor de 200 Mo qui offre des performances seulement honorables, tous les éléments sont très compétitifs. Avec une mention spéciale pour l'efficace gestion de la mémoire (aisément extensible par ajout de barrettes au format 32 bits) due, en partie, à un cache externe de 128 Ko (non extensible), et, surtout, pour l'affichage vidéo de pointe – équipé de 1 Mo de mémoire – sur bus local VESA.

Mais à l'ouverture du capot, on est plutôt déçu. Si l'ordinateur possède bien six connecteurs ISA dont quatre au format long, deux d'entre eux sont inutilisables faute de sortie vers l'extérieur du PC. De plus, nappes et câbles d'alimentation des disques s'emmêlent sans vergogne. Enfin, aucun emplacement n'a été prévu pour l'ajout d'un second disque dur ou d'un lecteur de CD-ROM... à moins d'utiliser l'emplacement du second lecteur de disquettes au format 5 pouces 1/4, si l'on n'en a pas l'usage... Dommage, on était habitués à mieux. **Denis Delbecq**

PHOTOS DIDIER SYLVAIN

DE BONS RÉSULTATS D'ENSEMBLE, AVEC UN AFFICHAGE PARTICULIÈREMENT PERFORMANT.



DELL 486/50

POUR ***Les performances globales, le prix.***

CONTRE ***Une conception interne, perfectible.***



Configuration de base : *4 Mo de mémoire vive, disque dur de 120 Mo et écran en couleurs SVGA de 14 pouces, Windows 3.1 et souris. 13 520 F TTC.*

Configuration conseillée : ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 1 190 F), changer le disque dur pour un autre modèle de 320 Mo (+ 2 630 F). 17 340 F TTC.



MICRO-ORDINATEURS

ELONEX 486 DX2/66 MODÈLE B

Un ordinateur de bureau à base de 486 DX2 à 66 MHz, équipé d'un bus local pour la vidéo. Bonne note de 15,8 avec 8 Mo de mémoire vive et 256 Ko de mémoire cache, un disque dur de 410 Mo et un écran SVGA de 14 pouces. 22 000 F TTC dans cette configuration.

IPC PORTA P5 486 SX-25

Petit portatif équipé d'un processeur 486 SX à 25 MHz avec bus local pour la vidéo et deux connecteurs PCMCIA de type II. Son écran à matrice passive affiche 64 niveaux de gris. Note de performances : 7,6. Autonomie de 3 h 54 min. 13 000 F TTC avec 4 Mo de mémoire vive et un disque dur de 120 Mo.

Bureautique de base

Abyss 386 SX-33 plonge dans les profondeurs du bas de gamme

ENVIRON 4 000 F TTC ★★★★★

A la vue d'une publicité alléchante dans les quotidiens, nous n'avons pu résister à la tentation de faire subir nos tests à l'Abyss 386 SX-33, ordinateur qui passe pour être le moins cher du marché. Résultat : à ce prix-là, on n'a pas autre chose qu'une machine de jeux ou un PC passablement limité... Comment faire fonctionner Windows avec 1 Mo de mémoire vive et un disque dur de 40 Mo ? Surtout que ce modèle à base de processeur AMD 386 SX à 33 MHz ne dépasse pas la note de 4,3 au Standard européen de performances.

Pourtant, il pourrait séduire ne serait-ce que pour son affichage VGA pourvu de 512 Ko, ce qui n'est pas si mal, et son écran multisynchrone qui, surprise ! accepte une résolution maximale de 1 024 x 768 points. Seulement voilà : c'est surtout dans les tests d'affichage que les performances sont les plus mauvaises... ➢



UN PRIX ALLÉCHANT QUI N'EST, HÉLAS, QU'UN MIROIR AUX ALOUETTES.

➢ Alors que reste-t-il ? Un assemblage plutôt honnête avec un boîtier qui laisse suffisamment d'espace pour assurer une bonne ventilation, pourvu de trois connecteurs d'extension libres et de trois emplacements pour des disques durs supplémentaires. Un peu limité tout de même. **Denis Delbecq**

ABYSS 386 SX-33

POUR ***Le prix imbattable.***
CONTRE ***Des performances mauvaises, notamment pour l'affichage.***



Configuration de base : 1 Mo de mémoire vive, disque dur de 40 Mo et écran SVGA de 14 pouces. 3 990 F TTC
Configuration conseillée : étendre la mémoire à 4 Mo (+ 1 200 F), choisir un disque dur de 80 Mo (+ 350 F), et essayer d'installer Windows avec la souris (+ 840 F). 6 380 F TTC.

MICRO-ORDINATEURS

AST BRAVO 486 SX-33

Cet ordinateur de bureau équipé d'un processeur 486 SX à 33 MHz dispose d'un bus local pour l'affichage, ce qui explique sa bonne note de 9,1 au Standard européen de performances. 13 030 F TTC avec 4 Mo de mémoire vive, un disque dur de 170 Mo et un écran SVGA.

PACKARD-BELL PB 486 DX2-66

Un ordinateur de bureau aux performances honorables : 16 pour la note finale. Processeur 486 DX2 à 66 MHz, support à accès rapide pour le processeur, composants vidéo sur bus local, interface graphique simple et logiciels gratuits (Navigator, Lotus Ami Pro, 1-2-3 et Organizer, jeux Microsoft, Timtel, etc.). 16 690 F TTC avec 8 Mo de mémoire vive, disque dur de 450 Mo et écran SVGA.

Bureautique avancée

HP Vectra 486-33M

L'évolution facile

ENVIRON 20 000 F TTC ★★★★★

Avec une note globale de 11,2 au Standard européen de performances, le Vectra 486/33M de Hewlett-Packard se situe dans la bonne moyenne des ordinateurs de bureau à base de486 DX à 33 MHz. Mais cette machine est de plus particulièrement novatrice : on peut y installer un connecteur à la norme PCMCIA de type II et ajouter un émetteur-récepteur à infrarouge pour lui permettre de communiquer sans câble avec un ordinateur de cartable équipé du même système (l'Omnibook 300 par exemple).

Ce Vectra est en outre facilement démontable. Pour retirer le capot, on appuie sur deux cliquets... c'est tout ; il suffit d'actionner un levier pour extraire la carte mère, enfichée dans deux connecteurs ; le processeur, installé sur un support à force d'insertion nulle, peut être remplacé sans difficulté, et le disque dur, fixé sur un pivot, se dégage en tirant sur le socle après avoir débloqué une vis. Aucun doute, cette machine a été conçue pour évoluer facilement. Et pour faciliter la vie de son propriétaire. Les trois connecteurs de barrettes Simm au format 32 bits se repèrent immédiatement et l'ensemble des mémoires de masse est cantonné dans la partie droite de l'appareil, tandis que l'électronique, y compris les quatre connecteurs d'extension ISA, est installée à gauche.

Equipé en standard de 4 Mo de mémoire vive et de 512 Ko de mémoire vidéo, le Vectra 486/33M pourra servir à des applications spécialisées dans le graphisme puisque sa carte vidéo est connectée à un bus local VESA. Il vaudra mieux, alors, étendre sa mémoire vidéo à 1 Mo pour pouvoir gérer la résolution SVGA de 1 024 x 768 points et lui ajouter 4 Mo de mémoire vive. Quant au port d'impression, il est bidirectionnel. Cela signifie que le dialogue entre l'ordinateur et l'imprimante peut se faire dans les deux sens. Une souplesse qui était jusque-là l'apanage du Macintosh. **Nathalie Boisson**

UN ORDINATEUR TOUT INDIQUÉ POUR LES APPLICATIONS GRAPHIQUES.



HP VECTRA 486/33 M

POUR ***Une conception particulièrement bien pensée et de bonnes performances.***
CONTRE ***L'impossibilité d'installer de la mémoire cache et la faiblesse de la mémoire vidéo standard (512 Ko) pour les hautes résolutions.***



Configuration de base : 4 Mo de mémoire vive, disque dur de 240 Mo, écran SVGA couleurs de 14 pouces. 19 980 F TTC.
Configuration conseillée : ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 2 850 F) et 512 Ko de mémoire vidéo (+ 1 310 F). 24 140 F TTC.

PENTIUM

39 900 FHT (47 321,40 TTC)

GARANTIE UNITE CENTRALE 5 ANS

intel inside

IPC Dynasty Pentium 60 MHz - 16 Mo Ram - Cache 512 Ko - Disque dur 540 Mo - VESA local bus VGA 1 Mo et IDE - Moniteur couleur multiscan 14" - Clavier - MS-DOS 6.0 et Windows 3.1 pré-chargés sur disque dur - Souris. Les IPC Pentium sont conformes aux normes américaines FCC relatives aux rayonnements électriques. Le process de fabrication n'intègre pas de CFC. Les moniteurs respectent la norme MPR II (basse radiation). Les emballages et plastiques du boîtier sont recyclables.



Vous avez raison

Manuels et disquettes DOS et Windows fournis en option. Les prix indiqués sont révisables en cas de force majeure. Les marques citées sont déposées.

Bureautique avancée

Compaq Prolinea 486-25 LB

L'avantage du bus local

ENVIRON 11 500 F TTC ★★★★★



À RETENIR SURTOUT POUR LA QUALITÉ DE L'AFFICHAGE.

Il n'y a pas de mystère. L'installation de composants vidéo sur bus local augmente notablement la vitesse d'un ordinateur. Ou plus exactement celle de l'affichage… comme en témoigne la nouvelle version du Compaq Prolinea 486/25. Ce qui frappe lorsque l'on compare ce modèle, qui obtient 9,7 au Standard européen de performances, avec son prédécesseur crédité d'une note de 7,4, c'est… l'absence de différences, ou presque. Seule nouveauté, l'adoption du bus local VESA pour la vidéo. La puce graphique de 32 bits ET4000W32 accélère considérablement l'affichage – surtout en mode texte ; en mode graphique, très sollicité par les interfaces comme Windows, le gain est moins spectaculaire. De plus, la mémoire vidéo, dont des composants de 1 Mo sont soudés sur la carte mère, n'est pas extensible.

Outre trois connecteurs d'extension pour cartes longues de 16 bits, les ingénieurs de Compaq ont prévu un support pour Overdrive jusqu'au DX2-66… mais pas pour le Pentium. C'est dommage. On ne trouve pas non plus d'emplacement de mémoire cache externe. Quant à la mémoire vive de 4 Mo, elle est extensible à 64 Mo par l'ajout de barrettes Simm au format 32 bits, mais attention, pour y accéder, il vous faudra démonter le disque dur ! **Denis Delbecq**

COMPAQ PROLINEA 486-25 LB

POUR ▶ ***Les performances et qualité de fabrication.***

CONTRE ▶ ***Le manque d'évolutivité (absence de connecteur de mémoire cache et de support Overdrive Pentium).***



Configuration de base : 4 Mo de mémoire vive, disque dur de 120 Mo, écran SVGA 14 pouces,Windows 3.1 et souris. 11 450 F TTC.
Configuration conseillée : ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 1 625 F). 13 075 F TTC.

MICRO-ORDINATEURS

▶ **NORMEREL ORION 486 SX-33**
Un ordinateur compact équipé d'un processeur 486 SX à 33 MHz, de 8 Mo de mémoire vive, d'un disque dur de 170 Mo, d'un écran SVGA et d'un bus local pour la vidéo. Il se distingue par une très bonne note de 11,3 au standard de performances et coûte 13 250 F TTC.

▶ **BRETT 486 SX-33 SÉRIE PRO**
Boîtier en forme de mini-tour, mémoire cache de 256 Ko, disque dur de 160 Mo avec 2 Mo de mémoire cache, composants vidéo sur bus local et 486 SX à 33 MHz. Note de performances : 11,4. 12 300 F TTC avec 8 Mo de mémoire vive et écran SVGA.

Applications spécialisées

DEC PC 466-D2 MT

Performances à la traîne

ENVIRON 20 000 F TTC ★★★★★

Digital Equipment n'est pas seulement le fabricant des mini-ordinateurs Vax et le concepteur du superbe processeur RISC Alpha. Le géant de l'informatique américain est également un constructeur de micro-ordinateurs vendus par correspondance. Dans la nouvelle gamme de compatibles IBM, composée de modèles prêts à l'emploi, le DEC PC 466D2 MT que nous avons testé se caractérise par un boîtier en forme de tour remarquablement conçu. Un geste, et les côtés coulissent, découvrant un intérieur bien aménagé : disques et alimentation en haut et électronique en bas. La carte processeur, où se cache un composant Intel 486 DX2 à 66 MHz, est ➢

UNE TOUR BIEN CONSTRUITE MAIS QUI NE TIENT PAS TOUTES SES PROMESSES.



7 990 F HT

IPC 486 SX-25/170 Mo

(9 476,14 TTC)

GARANTIE UNITE CENTRALE 5 ANS

intel inside

i486 SX-25 MHz - DD 170 Mo - 4 Mo Ram - Cache 128 Ko - Accélérateur vidéo VGA 1 Mo - Floppy 3"1/2 - 4 slots libres - Intel overdrive ready - Moniteur SVGA couleur 1024 x 768 pitch 0.28 - Clavier - MS-DOS 6.0 et Windows 3.1 pré-chargés sur disque dur - Souris.



Vous avez raison

Le process de fabrication des IPC Dynasty 486 SX-25 n'intègre pas de CFC (chlorofluorocarbones) agents destructeurs de la couche d'ozone nocifs pour l'utilisateur. Les emballages et plastiques du boîtier sont recyclables.

PARIS Tél : (1) 45 15 50 50 **GRANDS COMPTES** Tél : (1) 45 15 50 70 **BESANÇON** Tél : 81 53 34 34 **BORDEAUX** Tél : 56 55 96 55 **CLERMONT-FERRAND** Tél : 73 28 19 38 **DIJON** Tél : 80 67 10 00 **GRENOBLE** Tél : 76 46 10 32 **LILLE** Tél : 20 06 98 56 **LIMOGES** Tél : 55 32 39 43 **LYON** Tél : 72 74 45 02 **MARSEILLE** Tél : 91 56 16 13 **METZ** Tél : 87 75 02 01 **MONTPELLIER** Tél : 67 22 50 50 **NANTES** Tél : 40 48 42 42 **ORLÉANS** Tél : 38 77 07 08 **RENNES** Tél : 99 67 22 22 **ROUEN** Tél : 35 71 88 33 **STRASBOURG** Tél : 88 81 11 66 **TOULOUSE** Tél : 61 22 50 00 **TOURS** Tél : 47 61 62 62

Manuels et disquettes DOS et Windows fournis en option pour 250 Fht (296,50 ttc). Les prix indiqués sont révisables en cas de force majeure. Les marques citées sont déposées.

➢ située au-dessus des six connecteurs d'extension pour cartes longues, et les emplacements de mémoire vive et de mémoire vidéo sont très accessibles.

Seul problème : on ne peut installer que 1 Mo de mémoire vidéo (pour obtenir quand même 16,7 millions de couleurs en VGA) alors que le contrôleur graphique S3 peut gérer 2 Mo. Dommage, d'autant que la vitesse d'affichage n'est pas le point fort de ce modèle. Tout comme la vitesse de transfert de la mémoire vive, qui est moitié moins rapide que celle du Compaq 486/33, notre ordinateur de référence, en dépit des 128 Ko de mémoire cache externe.

Bilan : le DEC PC 466 D2 MT obtient une note moyenne de 11,6 au Standard européen de performances. Un résultat quelque peu décevant quand on sait qu'il coûte près de 20 000 F TTC en version de base. **Didier Sanz**

DEC PC 466-D2 MT

POUR ➤ ***Qualité de fabrication remarquable, accès facile aux mémoires vive et vidéo.***
CONTRE ➤ ***Système vidéo indigent, performances perfectibles.***



Configuration de base : 4 Mo de mémoire vive, disque dur de 120 Mo et écran SVGA de 15 pouces : 19 800 F TTC.
Configuration conseillée : ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 1 720 F) et changer le disque dur pour un modèle de 240 Mo (+ 710 F). 22 230 F TTC.

MICRO-ORDINATEURS

MAINTENANCE DES ORDINATEURS COMPUADD

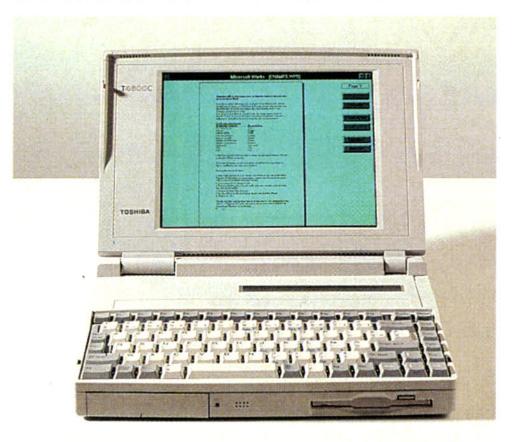
Suite à la fermeture de la filiale française de Compuadd, c'est la société Timsa qui assure la maintenance des ordinateurs de la marque avec un support téléphonique pour les modèles sous garantie. Tél. : (1) 46 94 67 00.

Bureautique itinérante

Toshiba T4600 SLC-33

La couleur en mouvement

ENVIRON 38 000 F TTC ★★★★★



PORTATIF ÉLITISTE... PAR SES QUALITÉS MAIS HÉLAS, AUSSI, PAR SON PRIX.

Il a tout pour plaire, le T4600 SLC/33. Son processeur 486 SL basse consommation à 33 MHz lui confère la note de 8,3, score exceptionnel dans sa catégorie, et son contrôleur vidéo jongle avec une palette de 185 193 couleurs (curieux chiffre !) pour en afficher 256 sur un superbe écran à matrice active de 9,5 pouces de diagonale. Grâce aux dispositifs d'économie d'énergie Max Time (Toshiba) et APM (Intel et Microsoft), il offre plus de 3 h 30 min d'autonomie. Il pèse à peine plus de 3 kg et dispose de 4 Mo de mémoire vive extensible à 20 Mo et d'un disque de 200 ou 340 Mo.

Non content d'être ouvert à toutes sortes de périphériques, du moniteur externe (jusqu'à 1 024 x 768 points en 16 couleurs) au couple clavier-souris de type PS/2, en passant par la petite boule de commande fixée sur le côté du clavier (fournie mais peu pratique), le T4600 SLC est équipé de deux connecteurs PCMCIA de types II et III, tout comme son compère monochrome, le T4600 SL.

Parfaitement intégrés au système, ils acceptent même le remplacement "à chaud" (c'est-à-dire sans éteindre l'appareil) des cartes dont ils reconnaissent automatiquement le type. On ne fait pas plus simple, ni plus plat, pour équiper un PC d'un fax-modem, d'une carte réseau ou d'une extension mémoire. Hélas, à plus de 38 000 F TTC avec un disque dur de 200 Mo, le T4600 SLC est vraiment un luxe. **Christophe Blanc**

TOSHIBA T4600 SLC-33

POUR ➤ ***Un condensé des meilleures technologies.***
CONTRE ➤ ***Son prix (le modèle monochrome est moins cher).***



Configuration de base : 4 Mo de mémoire vive, disque dur de 200 Mo, écran VGA à matrice active (256 couleurs), deux connecteurs PCMCIA de type II et III, MS-DOS 5.0 et Windows 3.1. Poids : 3,2 kg. Dimensions : 29,7 x 21 x 5,1 cm. 38 660 F TTC.
Configuration conseillée : idem.

Applications spécialisées

Vobis HS Colani Tower 486 DX2-66

Beau mais lent

ENVIRON 17 000 F TTC ★★★★★

Bien implanté en Allemagne, le constructeur Vobis prétend conquérir le marché français avec des ordinateurs réputés pour leur bon rapport qualité-prix. Le modèle HS Colani Tower que nous avons testé, équipé d'un processeur 486 DX2 à 66 MHz, a le mérite de se distinguer par un dessin très novateur, dû au styliste Colani, célèbre pour ses téléviseurs et ses voitures de sport.

Hélas, les performances sont loin d'être aussi intéressantes : sa note de 12,2 au Standard européen de performances le place dans le bas de l'échelle de sa catégorie. Principale raison de ce petit score, une électronique déjà ancienne (faible intégra- ➢



DOMMAGE QUE LES PERFORMANCES NE SOIENT PAS À LA HAUTEUR DU DESIGN.

Les marques citées sont déposées par leurs sociétés respectives

CA-Textor Windows

complet : disquettes, documentation et licence

+1k7 vidéo autoformation
+1 demi-journée de prise en main

695 F HT

824,27 F TTC

PRIX PUBLIC CONSEILLÉ : 2450F HT

Attention aux coups de soleil !

Pour connaître les revendeurs participant à l'opération : **3616 CAMICRO** ou **N° VERT 05 17 07 44**
offre valable jusqu'au 15 septembre 1993 dans la limite des stocks disponibles

le traitement de texte en toute simplicité



SVM 09/93 - cercler n° 45, dans connexion



3616 CAMICRO *Software superior by design.* **N° VERT 05 17 07 44**

tion, mémoire au format 8 bits, bus ISA, vidéo démodée et sans bus local, etc.). De plus, la carte mère n'est pas bien fixée, et l'écran, par ailleurs remarquable, a une fâcheuse tendance à scintiller dans les hautes résolutions.

Quelques détails apportent une touche originale à ce modèle : afficheur à cristaux liquides sur l'écran pour indiquer la résolution, disque dur amovible avec verrouillage par clé, poignées sur le boîtier, etc. **Didier Sanz**

VOBIS HS COLANI TOWER

POUR ***Design original, disque dur amovible, prix intéressant.***
CONTRE ***Composants de qualité moyenne, performances limitées.***



Configuration de base : 8 Mo de mémoire vive, disque dur de 330 Mo, écran SVGA de 15 pouces, 256 Ko de mémoire cache et 1 Mo de mémoire vidéo. Avec MS-DOS 6.0, Windows 3.1 et une souris. 17 200 F TTC.
Configuration conseillée : idem.

EXTENSIONS

CARTE DAYSTAR TURBO 040
Une carte accélératrice à base de processeur 68040 à 25, 33 ou 40 MHz pour Macintosh IIsi (avec adaptateur) et IIci. Bientôt disponible pour les SE/30, II, IIx et IIcx. A partir de 11850 F TTC. Aware.

PC/TV
Une carte d'incrustation vidéo avec tuner intégré pour recevoir la télé (aux standards Pal ou Secam) dans une fenêtre de Windows 3.1, ou une séquence vidéo enregistrée toujours dans ces deux standards. Livrée avec son logiciel.
Configuration minimum : PC avec interface SVGA et au moins 16 Mo de mémoire vive, Windows 3.1. A partir de 9300 F TTC. Normerel.

Bureautique itinérante

IBM Thinkpad 350

Le portatif à point

ENVIRON 16 000 F TTC ★★★★



LA FAIBLESSE DE L'ÉCRAN EST COMPENSÉE PAR UNE EXCELLENTE AUTONOMIE...



Economique et esthétique, l'IBM Thinkpad 350 se présente dans un petit boîtier gris anthracite de 2,4 kg, accompagné d'un petit chargeur de batteries. Pourvu d'un processeur Intel 486 SL (sans coprocesseur) à 25 MHz, il obtient la note moyenne de 6,7 avec 4 Mo de mémoire vive et un disque de 120 Mo.

Premier atout, une autonomie de 5 h. Certains détails témoignent du souci de finition, tels les sept témoins lumineux des principales fonctions, qui restent visibles, que la machine soit ouverte ou non. Un lecteur de cartes PCMCIA de type I ou II complète le disque dur interne et le lecteur de disquettes de 1,4 Mo. Le clavier est très complet, avec touches de déplacement du curseur séparées, 12 touches de fonction, une zone convertible en pavé numérique, et le fameux bouton rouge qui, avec de l'expérience, permet de travailler presque aussi vite qu'avec une souris. L'écran VGA rétroéclairé à 16 niveaux de gris semble être le seul point faible de ce portatif. Son contraste est à peine suffisant à la lumière du jour. Sa tirette de réglage n'y change pas grand-chose... quant à celle de la luminosité, elle ne sert presque à rien tellement son effet est limité. On pourra cependant utiliser le connecteur, relié à la carte graphique équipée de 512 Ko de mémoire vidéo, pour transmettre l'affichage sur un moniteur externe. **Christophe Blanc**

IBM THINKPAD 350

POUR ***Le clavier et sonbouton de pointage, l'autonomie de 5 h.***
CONTRE ***La faible lisibilité de l'écran à la lumière du jour.***



Configuration de base : 4 Mo de mémoire vive, disque dur de 120 Mo, écran VGA à 16 niveaux de gris, un connecteur PCMCIA type II. Poids : 2,4 kg. Dimensions : 33 x 12,6 x 7,4 cm. 16 130 F TTC.
Configuration conseillée : ajouter 4 Mo de mémoire (+ 1 820 F). 17 950 F TTC.

Bureautique itinérante

Texas Instruments TM4000E DX2-50

La puissance dans le cartable

ENVIRON 35 000 F TTC ★★★★



UNE TRÈS BONNE NOTE GÉNÉRALE.

Avec le TM4000E, Texas Instruments s'attaque au marché des portatifs ultra-rapides. Et d'un grand confort. Non seulement cet appareil au format A4 dispose d'un processeur 486 DX2 à 50 MHz, mais, en plus, son écran de 22 cm de diagonale affiche 256 couleurs, et sa matrice active lui confère un excellent contraste. Enfin, grâce à son système vidéo sur bus local, l'affichage se révèle très véloce. Comme la mémoire vidéo est de 1 Mo, on pourra piloter un écran externe jusqu'à une résolution de1 024 x 768 points. En plus de 4 Mo de mémoire vive –

➢ extensible à 20 Mo –, le modèle que nous avons testé possédait un disque dur Seagate de 200 Mo aux performances honorables. L'ensemble de ces éléments lui vaut la note – chose rare dans la catégorie des portatifs – de 10,7 au Standard européen de performances, mais également de marquer 2,9 kg sur la balance...

Le TM4000E est livré avec une boule de commande orientable, elle est cependant d'une taille insuffisante pour offrir un confort optimal. Son logiciel de gestion des batteries lui permet de passer en mode veille. Résultat : une autonomie de 3 h 35 min, ce qui est faible en comparaison de champions tels que l'IBM Thinkpad. Mais il est vrai que les processeurs DX sont très gourmands en énergie et les écrans à matrice active encore plus.

Denis Delbecq

TM4000E DX2-50

POUR ▶ ***La puissance du processeur et la taille du disque. L'excellent écran.***
CONTRE ▶ ***L'autonomie, le prix élevé.***



Configuration de base : 4 Mo de mémoire vive, disque dur de 200 Mo, MS-DOS 5.0, Windows 3.1 et boule de commande Ballpoint. 35 570 F TTC.
Configuration conseillée : ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 2 850 F). 38 415 F TTC.

EXTENSIONS

VGA-TV 2

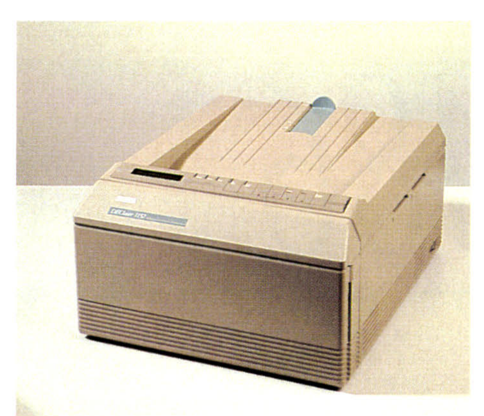
Ce mini-boîtier sert à transférer le son et l'image d'un programme multimédia à partir ou sur PC sur un écran de télévision, via une prise Péritel. Une entrée audio permet de relier la carte sonore du PC au haut-parleur de la télé. A partir de 1 700 F TTC ; livré avec le boîtier sonore The Cat : 3 300 F TTC. AB Soft.

Imprimante

DEC Laser 1152

Postscript 2 bon marché

ENVIRON 9 000 F TTC ★★★★☆



SANS DOUTE LA PREMIÈRE À ALLIER DE TELLES PERFORMANCES À UN PRIX AUSSI BAS.



Le marché des imprimantes semble connaître les mêmes bouleversements que celui des micro-ordinateurs. Pour à peine plus de 9 000 F TTC, la DEC Laser 1152 fonctionne dans tous les environnements, et est pourvue de la version 2 de Postscript avec 17 polices de caractères ! Incroyable, car si les prix des modèles équipés de Postscript niveau 1 ont tendance à chuter, c'est sans aucun doute la première fois qu'un constructeur propose une imprimante bon marché aussi perfectionnée.

Le gain de vitesse vient surtout du fait que les données sont comprimées avant leur transfert sur l'imprimante et que des fonds de page sont stockés dans sa mémoire. En plus de Postscript 2, sont reconnus le langage PCL 4 de HP et les instructions des modèles IBM et Epson. Et grâce aux interfaces série, parallèle et même Appletalk, on peut travailler simultanément sur des PC, des Mac et des stations DEC. Dotée de 2 Mo de mémoire – extensible à 4 Mo –, la DEC Laser 1152 imprime au format A4 dans une résolution de 300 ppp à la vitesse de 4 ppm. Sa technologie DEC Image, à la manière du RET de HP, permet d'améliorer la précision des graphiques. Résultat : une excellente qualité... au prix toutefois de temps de travail élevés, dus à la lenteur du moteur.

Denis Delbecq

DEC LASER 1152

POUR ▶ ***Le langage Postscript niveau II en plus de PCL 4.***
CONTRE ▶ ***Un bac d'alimentation limité à 50 feuilles et une faible vitesse d'impression.***

Imprimante à laser pour PC et Macintosh.
Mémoire vive de 2 Mo extensible à 4 Mo. Vitesse de 4 ppm, résolution de 300 ppp, langages Postscript Niveau II et HP-PCL4. Interfaces série, parallèle et Appletalk. 9 130 F TTC.

Imprimante

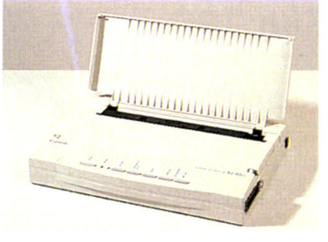
Canon BJ-10 SX



La bulle d'encre s'envole

ENVIRON 2 400 F TTC ★★★★☆

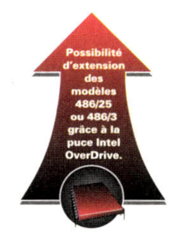
Spécialiste de l'impression à bulles d'encre à bas prix, Canon a encore frappé. Avec la BJ-10 SX, le constructeur japonais a accéléré la vitesse de son modèle vedette – grâce au fonctionnement en mode bidirectionnel pour l'impression de texte. Le gain de temps est peu sensible. Par contre, on sera surpris par la remarquable qualité des tirages, notamment les aplats. Et par son silence. Un faible encombrement, des batteries optionnelles qu'on peut lui adjoindre, c'est une imprimante d'accompagnement idéale pour les portatifs.



À LA MESURE DES PORTATIFS.

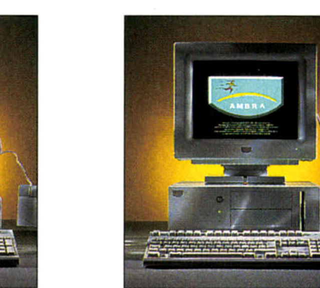
Destinée à l'environnement PC, la BJ-10 SX fait appel, comme les modèles précédents, à la technologie des bulles d'encre pour imprimer dans une résolution de 360 ppp sur du papier jusqu'au format A4. Equipée ➢

alors **pourquoi** payer plus?



Tous les modèles Sprinta/Hurdla 486 possèdent les caractéristiques standards suivantes ...

- disque dur 100 Mo ou 200 Mo
- 4 Mo de mémoire
- 1 Mo de mémoire vidéo
- Contrôleur IDE rapide
- lecteur de disquette 3,5" 1,44Mo
- écran SVGA/LR (MPR II) 14"
- DOS et Microsoft® Windows™ installés
- souris et tapis de souris
- clavier perfectionné 102 touches
- mémoire cache ultrarapide





Sprinta
- Modèle de bureau peu encombrant
- Choix de processeur 486SX, DX ou DX2
- Mémoire cache ultrarapide vitesse 64 Ko

Hurdla
- Modèle de bureau pour capacité d'extension supérieure
- Choix de processeur 486SX, DX ou DX2
- Mémoire cache ultrarapide 256 Ko

	Monitor	(TVA non comprise)	(TVA comprise)
Série Sprinta			
486 SX 25 Sprinta 100	SVGA/LR	6.990	8.290
486 SX 25 Sprinta 200	SVGA/LR	7.590	9.002
486 DX 33 Sprinta 100	SVGA/LR	8.890	10.544
486 DX 33 Sprinta 200	SVGA/LR	9.490	11.255
486 DX 50 Sprinta 100	SVGA/LR	9.990	11.848
486 DX 50 Sprinta 200	SVGA/LR	10.590	12.560
486 DX2 66 Sprinta 100	SVGA/LR	10.990	13.034
486 DX2 66 Sprinta 200	SVGA/LR	11.590	13.746
Série Hurdla			
486 SX 25 Hurdla 100	SVGA/LR	7.390	8.765
486 SX 25 Hurdla 200	SVGA/LR	7.990	9.476
486 SX 33 Hurdla 100	SVGA/LR	7.990	9.476
486 SX 33 Hurdla 200	SVGA/LR	8.590	10.188
486 DX 33 Hurdla 100	SVGA/LR	9.290	11.018
486 DX 33 Hurdla 200	SVGA/LR	9.890	11.730
486 DX 50 Hurdla 100	SVGA/LR	10.390	12.323
486 DX 50 Hurdla 200	SVGA/LR	10.990	13.034
486 DX2 66 Hurdla 100	SVGA/LR	11.390	13.509
486 DX2 66 Hurdla 200	SVGA/LR	11.990	14.220
Options			
Extension UVGA v SVGA/LR		ajouter 450	ajouter 534
Extension clavier perfectionné v clavier standard		ajouter 140	ajouter 166

Prix TVA et livraison non comprises. Spécifications sujettes à changement et aux conditions de vente. Le logo Intel Inside est une marque de fabrique d'Intel Corporation. Toutes marques de fabrique reconnues.

AMBRA est une marque de fabrique d'ICPI Limited, filiale d'IBM.

Assurance AMBRA

- garantie sur site pendant 1 an et support technique (HOTLINE) pour chaque numéro vert, inclus dans le prix
- programme d'initiation et manuel complet avec chaque PC

Pour une définition sans scintillement, Ecran UGVA LR
(non entrelacé) résolution 1024 x 768 ajouter
450 F
(hors TVA) au prix de base

Je souhaite recevoir (cocher la case):

☐ Des informations sur la gamme complète AMBRA.

☐ La liste des distributeurs de ma région.

Nom (M./ Mme/Melle) ____________

Prénom ____________

Société ____________

Adresse ☐ bureau ☐ personnelle ____________

____

Code Postal ____________

Ville ____________

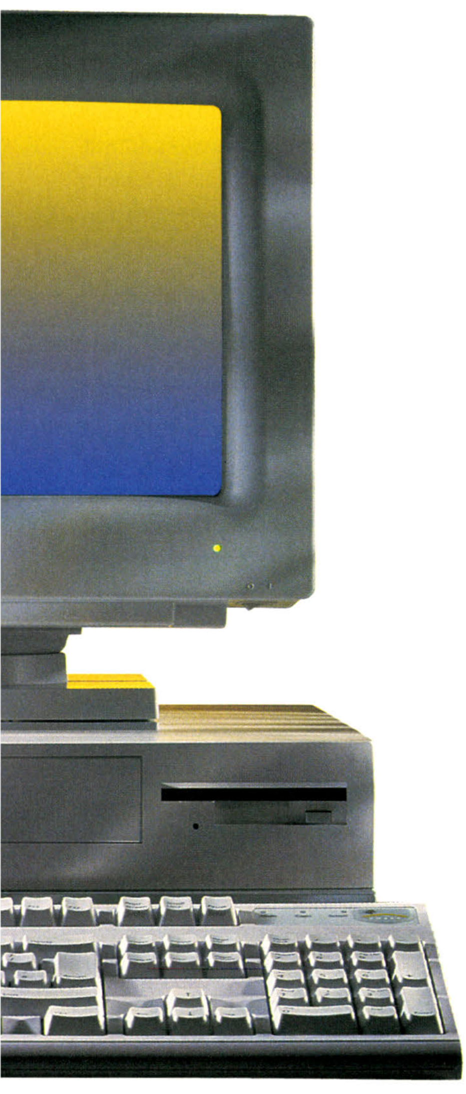
Téléphone ____________

Fax ____________

Ce coupon est à retourner à:

Cellule d'Informations,
Client Ambra, BP306,
77443 MARNE LA VALLEE Cedex 02

SVM 09/93



Informations
N° Vert 05 386 586

Vente Direct
N° Vert 05 386 786



- cercler n° 37, dans connexion

➢ d'une interface parallèle, elle dispose d'une mémoire tampon de 37 Ko pour accélérer l'impression ou stocker des polices de caractères.

Autre point fort, elle accepte également enveloppes et papiers de fort grammage sans bacs spéciaux. Seuls regrets : une qualité de fabrication minimale et un coût élevé des recharges d'encre. **Denis Delbecq**

CANON BJ-10 SX

POUR ➔ La qualité et le silence.
CONTRE ➔ La fabrication peu robuste et le prix de revient à la page élevé.
Imprimante à bulles d'encre pour PC.
Résolution de 360 ppp, 37 Ko de mémoire tampon. Livrée avec un logiciel pilote pour Windows. 2 360 F TTC.

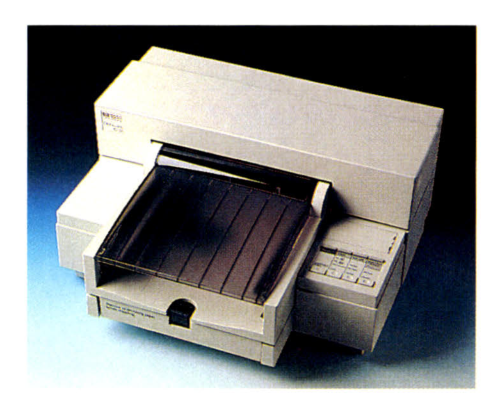
Imprimante

HP Deskjet 510

A grande vitesse

ENVIRON 2 700 F TTC ★★★★★

Destiné à remplacer la HP Deskjet 500, le modèle 510 se caractérise d'abord par ses bonnes performances en matière de rapidité. Cela n'a rien de surprenant puisqu'elle imprime en bidirectionnel en modes graphique et texte, c'est-à-dire que sa tête se déplace à la fois de gauche à droite et de droite à gauche pour imprimer le papier. Si elle est un peu plus rapide que la Texas Instruments Micromarc (2 min 07 s contre 3 min 56 s pour dix pages de texte), elle le paye par une qualité légèrement inférieure à celle de sa concurrente : irrégularités et apparition des lignes de traçage sur un aplat noir, dessins moins contrastés et plus sombres que ceux de la Micromarc. Bref, la HP Deskjet 510 conviendra surtout à la réalisation de documents bureautiques, courriers ou rapports, avec trois qualités d'impression : brouillon, normale et présentation, que l'on choisit à partir du logiciel.



RAPIDE ET DE QUALITÉ SUFFISANTE POUR UN TRAVAIL DE BUREAUTIQUE.

L'installation du logiciel de pilotage est très simple : il suffit de cliquer sur le fichier Install.exe pour que chaque impression soit automatiquement dirigée sur elle. Seul problème : elle ne reconnaît ni les instructions de l'IBM Proprinter ni de l'Epson FX, mais seulement son propre langage PCL3. Un inconvénient mineur pour les utilisateurs de Windows 3.1, qui est fourni en standard. **Nathalie Boisson**

HP DESKJET 510

POUR ➔ Simple à installer et à régler.
CONTRE ➔ Quelques faiblesses de qualité d'impression.
Imprimante à jet d'encre monochrome pour PC.
Equipée d'une mémoire tampon de 16 Ko. Livrée avec 35 polices vectorielles. Bac de 100 feuilles ou 20 enveloppes. 2 700 F TTC.

Imprimante

Apple Laserselect 310

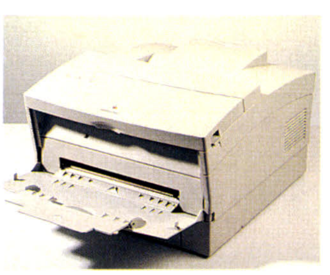
Postscript pour tous

ENVIRON 8 300 F TTC ★★★★★

Longtemps réservé aux professionnels, le langage de description de page Postscript se démocratise : autrefois disponible sur des modèles à plus de 20 000 F, sa version 1 est maintenant livré avec la Texas Microwriter qui coûte moins de 7 000 F et avec la Laserselect 310 d'Apple, vendue 8 300 F TTC avec 13 polices de caractères Postscript de type 1.

Cette imprimante personnelle ne peut pas être partagée par plusieurs utilisateurs mais fonctionne à la fois à partir d'un Mac ou d'un PC grâce à ses deux interfaces parallèle et série, et aux pilotes fournis en standard. Très compacte, elle trouve sans peine sa place sur un bureau, d'autant que le bac à papier, d'une capacité de 250 feuilles au format A4, est sous la machine.

Aidée par un processeur RISC AMD 29205, elle imprime en 300 ppp à une vitesse de 5 ppm. Et avec une excellente qualité : remarquable finesse des traits et bonne homogénéité des aplats. Mais si les tests sur Mac n'ont révélé aucun problème – Apple conseille toutefois d'utiliser un modèle équipé du Système 7 avec au moins 4 Mo de mémoire vive –, il a été impossible d'imprimer des gros fichiers depuis Windows. Ainsi la mémoire de base de 1,5 Mo semble insuffisante pour reproduire des documents complexes créés avec Windows. De plus, toujours avec un PC, on est pénalisé par l'absence de messages d'erreur et de boutons de contrôle, qui complique les diagnostics en cas de difficulté. **Denis Delbecq**



POSTSCRIPT 1, POUR MAC OU PC.

APPLE LASER SELECT 310

POUR ➔ Son excellente qualité d'impression, sa compacité et son petit prix.
CONTRE ➔ Les problèmes de fonctionnement sous Windows et l'absence d'émulation HP-PCL, si utile avec un PC.
Imprimante à laser pour PC et Macintosh.
Vitesse de 5 ppm, résolution de 300 ppp, mémoire vive de 1,5 Mo, langage Postscript et 13 polices de caractères Postscript de type 1. 8 300 F TTC.

Périphérique

Disque amovible Sydos Pronote
40 Mo dans une disquette

ENVIRON 5 600 F TTC ★★★★★



UN LECTEUR ADAPTÉ AUX PORTATIFS : PETIT ET AUTONOME.

Plus de 40 Mo de données dans un disque amovible au format 2 pouces 1/2 ! Grâce au lecteur de disques portatif Pronote de Sydos, créateur de la technologie Syquest, on stockera plusieurs programmes et de gros fichiers sur un support qui ne pèse que 600 g, plus petit qu'une disquette et à peine plus épais.

Le Pronote, qui se connecte à la sortie parallèle (imprimante) de n'importe quel PC, vise surtout le marché des portatifs. C'est pourquoi Sydos a intégré dans le boîtier un accumulateur électrique qui confère au système jusqu'à 6 h d'autonomie. De plus, un utilitaire d'économie d'énergie coupe l'alimentation du disque au bout d'une durée réglable de 1 à 16 min.

Le Pronote s'utilise comme n'importe quel disque dur. Il affiche un temps d'accès fort honorable de 14,5 ms mais son taux de transfert souffre du mode de connexion, puisqu'il n'atteint que 176 Ko/s, contre plusieurs centaines pour les disques fixes. Attention à bien fermer tous les fichiers avant d'éjecter la cartouche. Si celle-ci est utilisée comme disque système, des problèmes sont à craindre avec les fichiers temporaires créés notamment par Windows.

Compact et léger, le Pronote dispose de tous les atouts pour accompagner votre portatif... bien que la réalisation du boîtier semble insuffisante : le plastique, et notamment le dispositif d'extraction, semblent fragiles. Enfin, le principal inconvénient de ce type de disque reste son prix, puisqu'il faut compter 5 600 F TTC pour le lecteur et une cartouche. Les cartouches supplémentaire sont vendues environ 1 000 F TTC. **Denis Delbecq**

DISQUE PRONOTE

POUR ***La compacité et l'autonomie***
CONTRE ***Le faible taux de transfert, le prix.***
Disque dur amovible.
Format de 2 pouces 1/2 et capacité de 42 Mo.
Livré avec une cartouche vierge, un chargeur de batteries et la documentation, en anglais.
5 600 F TTC.

PÉRIPHÉRIQUES

NOTEBOOK PRINTER II
Imprimante à transfert thermique pour portatifs. Dimensions : 297 x 106 x 55 mm, poids : 1 kg. Résolution de 360 ppp, interface Centronics. Livrée avec cinq polices en standard et un programme d'exploitation pour Windows. A partir de 3 500 F TTC. Citizen.

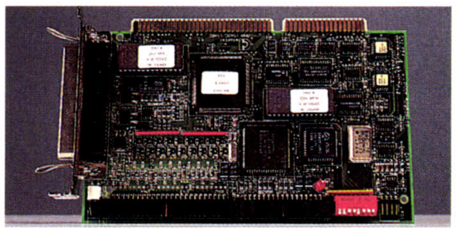
JETMATE 400
Une imprimante à jet d'encre compacte et légère. Résolution : 300 ppp ; vitesse : 120 cps. 2 800 F TTC. Nec.

STYLUS 1000
Une imprimante à jet d'encre aux formats A3 (136 colonnes) et A4 (80 colonnes). Vitesse moyenne : 2,5 ppm, 128 Ko de mémoire. 4 730 F TTC. Epson.

Extension

Carte Adaptec AHA-1540C
Le SCSI facile

ENVIRON 1 600 F TTC ★★★★★



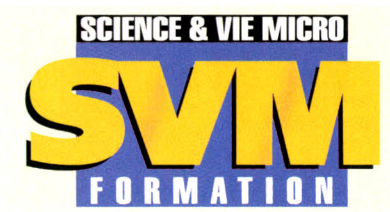
POUR BRANCHER SEPT PÉRIPHÉRIQUES SCSI EN SÉRIE SUR UN PC.

La AHA-1540C est une carte d'extension SCSI 2 au format ISA. Traduction : vous l'insérez dans n'importe quel PC, vous la configurez grâce au logiciel fourni, qui se nomme EZ-SCSI (prononcer "izi skuzi"), et vous pouvez brancher sur votre ordinateur jusqu'à sept périphériques SCSI en chaîne (scanner, disque dur, lecteur de CD-ROM, etc.).

La norme SCSI, popularisée par le Mac, présente plusieurs avantages, dont cette possibilité de chaîner les périphériques, et un transfert de données très rapide depuis, et vers, les périphériques. La carte AHA-1540C comporte une fonction dite de Bus mastering, qui décharge le processeur central de la plupart des opérations d'entrées-sorties, et accélère d'autant le fonctionnement des applications Windows et OS/2. Une solution pratique pour développer sa configuration. **Christophe Blanc**

ADAPTEC AHA-1540C

POUR ***Facilité d'installation et configuration simplissime.***
CONTRE ***Absence de mémoire cache sur la carte.***
Carte SCSI pour PC.
1 600 F TTC.



Offrez-vous les meilleures cassettes vidéo de formation micro-informatique !



240 F HT
285 F TTC

BON DE COMMANDE

Pour PC sous Windows :

- Excel 4 Initiation ....
- Word 2 Initiation ....
- Word 2 Perfectionnement ....
- Windows 3.1 Initiation ....
- Windows pour workgroups ....
- Ms DOS 6.0 Initiation ....
- Initiation à Access ....
- Maîtrise d'Access ....

Pour PC sous Windows & MACINTOSH :

- Excel 4 Perfectionnement N°1 ....
- Excel 4 Perfectionnement N°2 ....
- Excel Macros Initiation ....
- Power Point 3.0 ....

Pour MACINTOSH :

- Excel 4 Initiation ....
- Word 5 Initiation ....
- Word 5.1 Perfectionnement ....
- SYSTEME 7.1 Initiation ....

Nombre de kits ____

Nombre de kits	x 285F TTC	=
(France métropolitaine)	Frais de port +	30 F
(autres destinations)	+	60 F
Montant TTC total		

❑ VHS SECAM (France) ❑ VHS PAL (Europe)

Pour toute commande une **facture** sera délivrée (TVA 18,6%)

Réglement à l'ordre de SVM BRED ❑ Chèque ❑ CCP ❑ Mandat lettre

❑ Carte Bleue N° ________________

Validité : ____ Signature :

Date :

NOM : .... PRENOM : ....

SOCIETE : ....

Adresse : ....

....

Code postal : ____ Ville : ....

Pays : .... Profession : ....

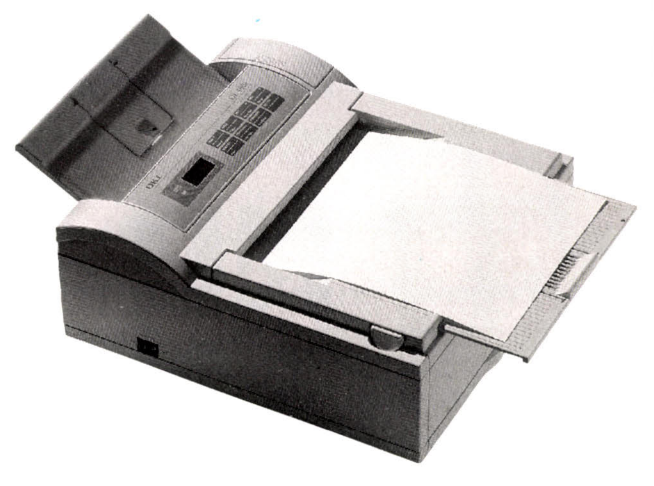
Tél. bureau : .... Tél. domicile : ....

A retourner à SVM FORMATION 1, rue du Colonel Pierre Avia 75015 Paris.
Minitel : 3615 SVM rubrique SVM FORMATION
Renseignements : Claudine LEPERCHOIS Tél. : (1) 46 48 47 17

Access, Excel, Windows, Windows pour Workgroups, Word, MS-DOS sont des marques déposées de Microsoft corp. Macintosh est une marque déposée de Apple inc. PC est une marque déposée de IBM corp.

SVM 09/93 - cercler n° 87, dans connexion

Imprimantes OKI. Aussi loin que vous irez, nous irons.



NOUVELLE IMPRIMANTE NON-IMPACT HAUTE DEFINITION OL 400*e*

Fonctionnelle, élégante, d'un remarquable rapport prix-performances, la nouvelle imprimante OL 400e bénéficie de la technologie L.E.D. d'OKI, assurance de fiabilité.



Jamais on n'avait conçu une imprimante aussi compacte et aussi légère pour une telle qualité d'impression.

Caractéristiques

- Dimension : 32 x 36 x 15,5 cm.
- Technologie : électrophotographique.
- Source lumineuse : diodes électroluminescentes.
- Vitesse d'impression : 4 pages par minute.
- Compatibilité HP II P + (PCL 4.5).
- Processeur RISC MIPS 3 000.
- Mémoire : 512 Ko avec compression de données.
- Interfaces : parallèle et série corésident autocommutable.
- Bac 100 pages.
- Résolution : 300 points par pouce avec nouveau toner sphérique polymérisé.
- Compatibilité TRUE TYPE

Sur simple demande, OKI vous offre la possibilité d'effectuer des tests de papiers, d'impression dans son laboratoire d'essai afin de vous aider à trouver les meilleures solutions.

Prenez rendez-vous au 46.15.80.00.

OKI
People to People Technology

LA ROCHEFOUCAULD, A & L

Toutes les marques citées sont déposées

SVM 09/93 - cercler n° 38, dans connexion

TECHNOLOGIE

Kenitec
NB 486 SX

i486 SX-25 • Ram 4 Mo • 80 Mo
Monochrome 64 niveaux de gris • MS-DOS







30 modèles de portables

de 8 990 HT à

10 662,14 TTC

La gamme des notebooks PCW comprend aujourd'hui plus de 30 modèles. Elle est architecturée autour de 4 processeurs (i486 SX-25, DX-33, DX2-50, DX2-66), de 3 types d'écrans (monochrome, double scan couleur, couleur à matrice active) et de 3 disques durs (80 Mo, 120 Mo, 200 Mo).

GAMME "CLASSIQUE"

- Processeur i486 SX-25
- Mémoire de base : 4 Mo
- Mémoire maxi sur carte mère : 16 Mo
- Unité de disquette : 3,5" - 1,44 Mo
- VGA 256 Ko 800 x 600
- Interfaces : 1 parallèle, 1 série, moniteur, clavier externe
- Trackball intégré
- Batterie Ni-Cd
- Alimentation/chargeur : oui
- Temps de chargement rapide : 2 h
- Sacoche de transport
- Autonomie : 2 h (couleur) à 4 h (monochrome), selon utilisation

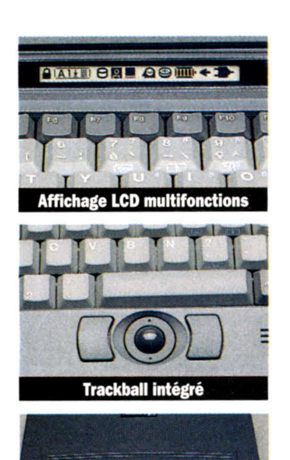
NB 486 SX 25	NB 486 SX 25	NB 486 SX 25
Monochrome 80 Mo	Monochrome 120 Mo	Couleur 120 Mo
Ecran LCD	Ecran LCD	Ecran LCD
10" rétro éclairé	10" rétro éclairé	8,5"STN
640 x 480	640 x 480	640 X 480
64 niveaux de gris	64 niveaux de gris	16 couleurs
8 990,00 F HT	**9 990,00 F HT**	**13 990,00 F HT**
10 662,14 F TTC	11 848,14 F TTC	16 592,14 F TTC

Documentation complète sur simple demande

AVANCEE

Kenitec
NBP 486 DX2-66T

i486 DX2-66 • Ram 4 Mo ext. 20 Mo • 200 Mo
Couleur Matrice Active TFT • PCMCIA • MS-DOS


Affichage LCD multifonctions
Trackball intégré
Nombreuses interfaces





haute technologie

28 690 HT

34 026,34 TTC

SVM 09/93 - cercler n° 39, dans connexion

GAMME "PCMCIA"

		NBP 486 SX-25	NBP 486 SX-25S	NB 486 SX-25T
• Processeur i486 évolutif jusqu'à DX2 • Mémoire de base : 4 Mo ext. à 20 Mo • 1 lecteur 1,44 Mo • Disque dur 80, 120, 200 Mo ... (facilement interchangeable) • Trackball intégré • Clavier 83 touches • Bouton de fonction de mise en veille	• 1 port série, 1 port parallèle, 1 port souris, 1 port clavier externe, 1 port VGA externe • 2 connecteurs PCMCIA type 1,2 ou type 3 • Connecteur pour station d'accueil • Autonomie 4 à 6 h (monochrome) • Gestion intelligente de la consommation	Monochrome 120 Mo Ecran LCD 10" rétro éclairé 640 x 480 64 niveaux de gris **11 490,00 F HT** 13 627,14 F TTC	Couleur 120 Mo Ecran STN double scan 9,5" VGA 640 x 480 256 couleurs **15 990,00 F HT** 18 964,14 F TTC	Couleur 120 Mo Ecran TFT matrice active 9,5" VGA 640 X 480 256 couleurs **22 990,00 F HT** 27 266,14 F TTC

AUTRES PROCESSEURS ET DISQUES

486 DX-33	486 DX2-50	486 DX2-66	Disque 200 Mo
+ 2 500,00 F HT	+ 3 500,00 F HT	+ 4 500,00 F HT	+ 1 200,00 F HT
+ 2 965,00 F TTC	+ 4 151,00 F TTC	+ 5 337,00 F TTC	+ 1 423,20 F TTC

50
agences PCW en France

AMIENS (22 91 88 61)
ANGERS (41 87 08 22)
ANTIBES (93 65 94 00)
AVIGNON (90 85 47 47)
BAYONNE (59 52 07 06)
BORDEAUX (56 81 12 96)
BREST (98 46 53 53)
CAEN (31 93 15 00)
CLERMONT-FERRAND (73 93 01 67)
DIJON (80 66 66 88)
DUNKERQUE (28 65 00 00)
GRENOBLE (76 87 07 07)
LE MANS (43 76 82 82)
LILLE Gares (20 74 03 32)
LILLE Rép. (20 31 07 07)
LYON (78 58 01 71)
LYON VILLEURBANNE (78 93 76 23)
MARSEILLE Del. (91 79 27 29)
MARSEILLE N-D (91 53 99 12)
METZ (87 69 17 18)
MONTPELLIER (67 58 02 10)
NANCY (83 56 36 36)
NANTES (40 89 13 13)
NICE (93 18 01 10)
ORLEANS (38 43 09 10)
POITIERS (49 37 21 81)
REIMS (26 47 74 12)
RENNES (99 33 82 65)
ROUEN (35 70 53 50)
SAINT-ETIENNE (77 38 58 70)
STRASBOURG (88 39 50 00)
TOULON (94 31 30 31)
TOULOUSE Carnot (61 62 13 87)
TOULOUSE URSS (61 53 19 18)
TOURS (47 37 77 65)

Espace Entreprises PUBLIQUES & PRIVÉES

SERVICE TELEPHONIQUE ENTREPRISES PARIS - RP :
34 41 40 00

PARIS ET RÉGION PARISIENNE :
PARIS 3e (48 04 00 48)
PARIS 3e (42 78 50 52)
PARIS 8e (43 87 55 55)
PARIS 9e (48 78 06 91)
PARIS 10e (42 47 09 42)
PARIS 12e (43 56 14 18)
PARIS 13e (43 36 69 00)
PARIS 14e (43 20 64 64)
PARIS 18e (46 07 50 51)
LEVALLOIS-PERRET (47 48 12 00)
PARIS LA DÉFENSE (CNIT Infomart : 46 92 18 00)
PONTOISE (30 38 61 63)
VERSAILLES-LE CHESNAY (39 54 15 00)



L'INFORMATIQUE N'A JAMAIS ÉTÉ AUSSI PROCHE DE VOUS

Bien sûr, nous pourrions, avoir les prix les plus bas...



Avec plus de 30 000 produits vendus par an, EBP est devenu en 9 ans un acteur incontournable sur le marché du logiciel de gestion. Performances, simplicité d'usage, adéquation aux besoins, service technique de qualité et prix compétitifs sont à l'origine de notre succès. C'est pour vous une garantie de pérénité de votre investissement informatique. Aujourd'hui, EBP va plus loin en offrant à travers une gamme étendue et évolutive, une garantie totale pendant un an : sécurité et assistance téléphonique. EBP s'engage sur le bon fonctionnement du produit ou vous rembourse !
EBP est en contact avec vous en direct ou à travers plus de 500

Nous préférons aller jusqu'au bout de vos exigences

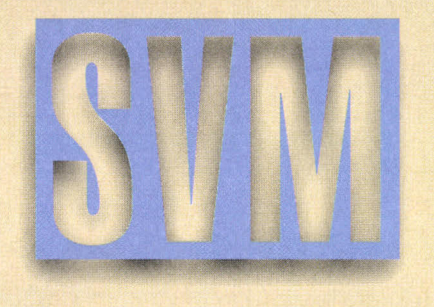


professionnels qui conseillent, installent et forment sur nos produits. Demandez leur une démonstration ou téléphonez nous pour recevoir gratuitement la disquette de démonstration de Compta windows. Puis comparez !

(1) 34 94 80 20

EBP
Logiciels de gestion

Rue de Cutesson - ZA Bel-Air - BP 95
78513 RAMBOUILLET Cedex
Tél. : (1) 34 94 80 20
Fax : (1) 34 85 62 07



MICRORAMA

Le guide comparatif permanent



Ordinateurs de bureau

A moins de 10 000

Alors que la baisse des prix des mois précédents laissait penser que les ordinateurs à moins de 10 000 F allaient se multiplier, voilà que les choix technologiques des constructeurs (disparition programmée du 386, effort sur la qualité des produits, remise en cause de l'entrée de gamme) associés à une nouvelle pénurie de mémoire vive (voir "Actualités") viennent contrarier cette tendance. Bilan : la plupart des modèles que nous vous présentons ici sont les mêmes que ceux du mois de juillet, à l'exception – notable ! – du Kenitec 486 DX-33 LBV... Mais à l'heure où nous bouclons ces pages (à la mi-août), rares étaient les constructeurs à avoir totalement levé le voile sur leurs nouveaux modèles et tarifs de la rentrée. Au passage, on notera la baisse du prix du Macintosh Classic II.

Bureautique de base

Polywell Basic 386 SX-33T



Premier atout : son prix de 5 847 F TTC (même si celui de la mémoire vive a plus que doublé : de 440 F à 925 F). En dépit d'une note moyenne de 5,2, ce modèle vendu avec un disque dur de 85 Mo, un écran SVGA couleur de 14 pouces et 2 Mo de mémoire vive a l'avantage d'être évolutif. Un support est disponible pour un coprocesseur ; et trois emplacements peuvent recevoir des unités de mémoire de masse. On compte six connecteurs d'extension : quatre pour des cartes longues et deux pour des cartes courtes. Bref, cet ordinateur doté d'un processeur AMD 386 SX à 33 MHz est idéal si l'on veut investir un minimum tout en se réservant la possibilité de faire évoluer la configuration.



Prix de base : **5 847 F TTC**

Notre conseil :

ajouter 2 Mo de mémoire vive (+ 925 F) et Windows 3.1 (+ 878 F).

Prix de la configuration conseillée : 7 650 F TTC.

Bureautique de base

Siemens-Nixdorf PCD 3B SXA-25



Dotée d'un 386 SX à 25 MHz d'Intel, cette machine est à l'évidence destinée à ceux qui préfèrent la solidité à la rapidité : robuste boîtier en aluminium, carte mère installée dans l'un des trois connecteurs d'extension 16 bits et qui intègre toute l'électronique (contrôleurs vidéo et de disques, port série et port parallèle, etc.). Ce modèle, qui obtient la note modeste de 5,2 au Standard européen des performances, comporte en standard 4 Mo de mémoire vive, un disque dur de 85 Mo et un écran SVGA couleur de 14 pouces. Il est également livré avec MS-DOS 5.0, Windows 3.1 et l'utilitaire Comfodesk.



Prix de base : **8 740 F TTC**

Configuration conseillée : idem.

francs

Bureautique avancée

Commodore DT 486 SX-25



Ce modèle bénéficie d'un processeur de la famille des 486 dans cette gamme de prix. D'où une excellente note de 7,7 à notre Standard de performances, mais aussi un tarif un peu plus élevé que celui des autres machines. En standard, il comprend 4 Mo de mémoire vive, un disque dur de 120 Mo et un écran SVGA couleur de 14 pouces. Son boîtier – volumineux – peut recevoir trois unités supplémentaires. Cependant, la carte vidéo et le contrôleur de disques, d'origine taiwanaise, sont de moindre qualité que les autres éléments. Reste que cet ordinateur offre assurément l'un des meilleurs rapports qualité-prix du marché.



Prix de base : **9 990 F TTC**
Notre conseil :
ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 1 000 F).
Prix de la configuration conseillée : 10 990 F TTC.

Applications spécialisées ENTREE

Kenitec 486 DX-33 LBV



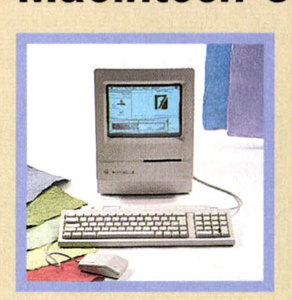
Prix imbattable ! Pour 9 073 F TTC, cet ordinateur se paie le luxe d'obtenir la très bonne note de 11,4 au Standard de performances. Les raisons ? Un processeur puissant (486 DX à 33 MHz), normalement dévolu aux ordinateurs plus chers, et un circuit d'affichage sur bus local. Avec son disque dur amovible de 160 Mo, sa mémoire cache de 256 Ko, ses 4 Mo de mémoire vive (extensible à 20 Mo) et sa mémoire vidéo de 512 Ko (extensible à 1 Mo), ce modèle conviendra aux applications les plus exigeantes. Pourvu qu'on lui ajoute 4 Mo de mémoire vive... et qu'on lui pardonne quelques défauts de fabrication.



Prix de base : **9 073 F TTC**
Notre conseil :
ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 1 400 F).
Prix de la configuration conseillée : 10 473 F TTC.

Bureautique de base

Macintosh Classic II



C'est le Mac Classic dans lequel on a remplacé le processeur 68000 de Motorola à 8 MHz par un 68030 à 16 MHz. Résultat : il va deux fois plus vite... Diverses connexions permettront le travail en multimédia : une prise ADB, un connecteur SCSI, une sortie son stéréo et une prise pour lecteur externe, ainsi qu'une entrée audio monophonique pour microphone. De 14 000 F TTC à sa sortie il y a deux ans et demi, son prix est passé sous la barre des 8 000 F avec 4 Mo de mémoire vive et un disque dur de 80 Mo. Un atout de taille face à la concurrence, même si son écran, hélas monochrome, n'a que 9 pouces de diagonale.



Prix de base : **7 990 F TTC**
Configuration conseillée : idem.

Ordinateurs de bureau

A moins de 15 000

ÉLU MICRORAMA SVM

Entre 12 000 F TTC et 14 800 F TTC, on trouve d'étonnantes machines, dont les notes de performances grimpent de 9,8 à 15,6... Parmi elles, un ordinateur doté d'un 486 DX2 à 50 MHz, signé Dell, et un autre équipé d'un 486 DX2 à 66 MHz, proposé par Multiplex. Point commun entre tous ces modèles : au-delà de 10 000 F TTC, le 486 est de rigueur pour ces machines susceptibles d'évoluer et offrant plein d'astuces technologiques (bus local, mémoire cache, etc.). Pour autant, la baisse des prix à laquelle s'attendent la majorité des acteurs du marché ne s'est pas encore vraiment produite. En attendant, Apple montre la voie : le prix de l'excellent Macintosh LC III vient de baisser.



Olivetti PCS 44

Bureautique avancée

IBM PS/VP 6382 FVO



Sous ses apparences modestes (processeur 486 SX à 25 MHz), cet ordinateur tient tête aux modèles les plus performants dotés de 486 DX à 33 MHz. Sa note exceptionnelle de 10,2 est notamment due au contrôleur vidéo installé sur un bus local à la norme VESA. D'où des capacités d'affichage cinq fois supérieures à celles d'un Compaq Deskpro 486 DX-33. D'autre part, la puce vidéo accélérée permet une qualité d'affichage hors pair. La configuration en standard comprend 4 Mo de mémoire vive, un disque dur de 120 Mo, un écran couleur 14 pouces, mais pas de mémoire cache. Seul bémol, il n'accepte qu'une mémoire de masse supplémentaire.



Prix de base : **11 950 F TTC**
Notre conseil :
ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 2 470 F) et 128 Ko de mémoire cache (+ 940 F).
Prix de la configuration conseillée : 15 360 F TTC.

Applications spécialisées

Multiplex MPX 486 DX



Une très bonne note de 15,6 pour cet ordinateur à base de 486 DX2 à 66 MHz. Ses atouts : 256 Ko de mémoire cache et un disque dur de 170 Mo IDE doté d'une mémoire cache de 2 Mo. Son écran SVGA couleur de 15 pouces est géré par une carte graphique accélératrice Diamond Stealth installée sur un bus local qui rend l'affichage plus rapide dans Windows. Cinq connecteurs d'extension 16 bits sont disponibles ; trois emplacements prévoient des mémoires de masse supplémentaires au format 5 pouces 1/4. L'ajout de 4 Mo de mémoire vive aux 4 Mo d'origine est recommandé, bien que leur prix ait doublé, passant de 1 190 F à 2 373 F TTC. Dommage.



Prix de base : **14 810 F TTC**
Notre conseil :
ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 2 373 F) et changer le disque dur pour un modèle de 320 Mo (+ 2 960 F).
Prix de la configuration conseillée : 20 150 F TTC.

francs

Bureautique avancée

IBM PS/1 2168-463



Avec son processeur Intel 486 SX à 33 MHz et son boîtier en forme de mini-tour, ce modèle de la gamme "familiale" des PS/1 est d'abord destiné aux utilisateurs exigeants. Il réalise une très bonne note de 9,8 au Standard européen de performances grâce à des astuces dignes des meilleurs ordinateurs professionnels : 128 Ko de mémoire cache externe, système d'affichage sur bus local intégré sur la carte mère, écran SVGA et mémoire vidéo de 1 Mo. Livré avec un disque dur de 120 Mo et 4 Mo de mémoire vive, il peut recevoir huit cartes d'extension au format ISA et une autre carte sur son bus local, ainsi que trois unités de sauvegarde.



Prix de base : **13 490 F TTC**
Notre conseil :
ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 2 890 F).
Prix de la configuration conseillée : 16 380 F TTC.

Bureautique avancée

Macintosh LC III



Voici une véritable petite bombe capable de concurrencer bien des PC : architecture 32 bits avec Système 7 en standard, affichage de 32 000 couleurs sur un écran de 14 pouces (256 couleurs sur un 16 pouces), 4 Mo de mémoire vive et disque dur de 80 Mo. Résultat : ce modèle à base de 68030 à 25 MHz est deux fois plus rapide qu'un Mac LC II, et il se montre presque aussi rapide qu'un Mac IIci ou IIvx. En plus, il ne tient pas beaucoup de place sur le bureau et dispose de toutes les interfaces du Macintosh : deux sorties série RS232/422, une prise SCSI, une entrée audio, une sortie audio et stéréo… Son prix vient de baisser, profitez-en !



Prix de base : **14 340 F TTC**
Notre conseil :
ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 1 100 F)
et choisir le disque dur de 160 Mo (+ 1 560 F).
Prix de la configuration conseillée : 17 000 F TTC.

Applications spécialisées — ENTREE

Dell 486-50 Dimension



Rapide et bon marché, le Dell 486-50 Dimension obtient une excellente note de 13,1 au Standard européen de performances. Ce bon résultat est notemment dû à son processeur Intel 486 DX2 à 50 MHz, à l'excellente gestion de la mémoire et, surtout, à l'affichage vidéo sur bus local VESA. Ajoutons à ces atouts la présence bienvenue d'une mémoire cache de 128 Ko, et voilà une honnête machine à un prix très raisonnable. Le 486-50 Dimension est équipé de 4 Mo de mémoire vive, d'un disque dur de 120 Mo et de six connecteurs au format ISA, dont quatre sont au format long.



Prix de base : **13 520 F TTC**
Notre conseil :
ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 1 190 F), et changer de disque dur pour un modèle de 320 Mo (+ 2 630 F).
Prix de la configuration conseillé : 17 340 F TTC.

Ordinateurs de bureau

A moins de 20 000



Dans la catégorie des bêtes de course à un prix abordable règnent le processeur 486 DX à 33 MHz et son dérivé à 66 MHz. Une excellente intégration leur permet de dépasser la note de 12 au Standard européen de performances. Il faudra toutefois veiller à la quantité de mémoire vive (8 Mo au minimum) et de mémoire cache (au moins 256 Ko) pour exploiter pleinement leur puissance. Notez que l'Olivetti Suprema est maintenant très bon marché alors que le Dell 466-L est sensiblement plus cher qu'auparavant.

Applications spécialisées

Compaq Deskpro 4-66i



Le Compaq Deskpro 4-66i – processeur 486 DX2 à 66 MHz, mémoire vive de 4 Mo, disque dur de 80 Mo, mémoire cache de 64 Ko et écran SVGA couleur de 14 pouces – possède de fiers atouts. La carte mère est un modèle d'intégration (contrôleurs vidéo, de disques, etc.) et l'aspect intérieur est remarquable : câbles parfaitement agencés, connecteurs d'extension (trois de 16 bits et un de 8 bits pour étendre les possibilités de cette machine) facilement accessibles, de même que les quatre connecteurs de mémoire vive de 32 bits. Dommage que l'ensemble pèche par une toute relative lenteur avec un 12 au Standard européen de performances.



Prix de base : **18 420 F TTC**

Notre conseil :
ajouter 4 Mo de mém. vive (1 650 F), choisir le disque dur de 240 Mo (1 190 F), passer à 256 Ko de mém. cache (1 360 F) et 1 Mo de mém. vidéo (630 F). Prix config. conseillée : 23 250 F TTC.

Applications spécialisées

Dell 466-L



Bien noté 18,6 au Standard de performances, le Dell est un des ordinateurs les plus rapides toutes catégories confondues. Et le prix de sa configuration standard, quoiqu'en hausse, reste intéressant, avec un processeur 486 DX2 à 66 MHz, 128 Ko de mémoire cache externe (non extensible à 256 Ko), 8 Mo de mémoire vive, disque dur de 230 Mo et écran SVGA couleur de 14 pouces. Son secret ? Une haute intégration et un processeur graphique accéléré relié à un bus local. Prêt à recevoir l'Overdrive Pentium, le Dell 466-L accepte également un second disque dur et trois cartes longues au format ISA. Une sacrée machine !



Prix de base : **17 780 F TTC**

Configuration conseillée : idem.

francs

Applications spécialisées

Compaq Prolinea 4-66



Avec ce nouveau modèle à base de 486 DX2 à 66 MHz, Compaq se met au niveau de la concurrence grâce à un système vidéo installé sur bus local. Résultat : le Prolinea 4-66 décroche une bonne note de 16,4 au Standard européen de performances ; et il dépasse à peine les 18 000 F TTC avec 4 Mo de mémoire vive, un disque dur de 120 Mo et un écran VGA couleur. Ses points forts : un affichage très rapide et d'une excellente qualité. Dans son boîtier comparable à celui des autres modèles de la gamme, on peut, de plus, loger une unité de mémoire de masse de 5 pouces 1/4 et trois cartes d'extension de 16 bits.



Prix de base : **18 180 F TTC**

Notre conseil :

ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 1 620 F) et choisir le disque dur de 240 Mo (+ 1 070 F). Prix de la configuration conseillée : 20 870 F TTC.

Applications spécialisées

Olivetti Suprèma M6-440



Rapide, évolutif et... musical, ce digne représentant de la nouvelle gamme Suprema d'Olivetti est piloté par un processeur 486 DX à 33 MHz qui lui permet d'obtenir une excellente note de 12,8 au Standard européen. Ses équipements, à la fois performants et novateurs (lecteur de disquettes de 2,88 Mo, composant vidéo ATI Mach 32 avec 1 Mo de mémoire, écran basse radiation, circuits sonores capables d'échantillonner à 48 KHz et carte mère avec support pour Overdrive Pentium), tiennent dans un boîtier élégant qui contient quatre connecteurs d'extension, 4 Mo de mémoire vive et un disque dur de 170 Mo.



Prix de base : **16 190 F TTC**

Notre conseil :

ajouter 256 Ko de mémoire cache (+ 2 000 F) et installer MS-DOS 5.0 et Windows 3.1 (+ 1 010 F). Prix de la configuration conseillée : 21 820 F TTC.

Applications spécialisées

Macintosh IIvx



Evolutif, ce modèle livré en standard avec une mémoire vive de 4 Mo, un disque dur de 80 Mo et un écran couleur de 14 pouces est doté de trois connecteurs Nubus, d'un emplacement libre pour un lecteur de CD-ROM optionnel et d'un bus SCSI. Le couple microprocesseur 68030-coprocesseur 68882 peut être remplacé par un 68040. La carte vidéo intégrée de 512 Ko est extensible à 1 Mo pour afficher 32 000 couleurs. Avec ses possibilités d'impression en langage PostScript et un module de gestion du son et de l'animation vidéo, cet ordinateur devrait satisfaire les professionnels du graphisme, du multimédia et de la PAO.



Prix de base : **18 190 F TTC**

Notre conseil :

ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 1 420 F) et choisir le disque dur de 230 Mo (+ 2 440 F). Prix de la configuration conseillée : 22 050 F TTC.

Ordinateurs portatifs

A moins de 15 000 francs

ÉLU MICRORAMA SVM

Les meilleurs ordinateurs portatifs bon marché sont aussi puissants et très autonomes. A côté de modèles à base de processeurs 386 ou équivalents, on trouve même ce mois-ci un petit bloc-notes signé Tulip équipé d'un 486, remarquablement rapide et capable de fonctionner sans fil pendant plus de six heures…



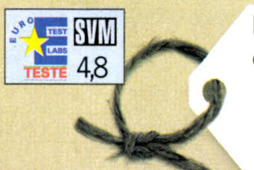
Tulip Pocketbook 386 SL

Bureautique de base

Compaq Contura 3-25



En dépit d'un écran VGA à 16 niveaux de gris, ce portatif offre une autonomie de près de 5 h. Il est doté de 4 Mo de mémoire vive et d'un disque dur de 120 Mo. Au Standard de performances, il obtient la note moyenne de 4,8, mais son processeur Intel 386 SX à 25 MHz ne laissait pas espérer mieux. Un modèle toutefois à la hauteur du sérieux d'un constructeur de premier plan. Son poids : 2,8 kg (plus un chargeur de 400 g).

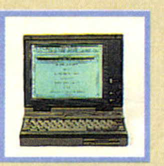


Prix de base : **12 450 F TTC**

Configuration conseillée : idem.

Bureautique de base

T. I. Travelmate 4000 Win SLC



Avec son écran à matrice passive, moins gourmand en énergie qu'un écran à matrice active mais moins lisible aussi, le Texas Instruments Travelmate 4000 atteint une autonomie de 4 h. Autre point fort : un poids minimal de 2,5 kg. A l'intérieur, logent un processeur Cyrix 486 SLC à 25 MHz, 4 Mo de mémoire vive et un disque dur de 80 Mo. Il décroche une assez bonne note de 5,0 au Standard européen de performances.



Prix de base : **11 850 F TTC**

Configuration conseillée : idem.

Bureautique avancée ENTREE

Tulip Pocketbook 486 SL



Elle a tout d'une grande, cette petite machine de 1,8 kg : 4 Mo de mémoire vive, un disque dur de 80 Mo et un processeur 486 SL à 25 MHz – d'où sa note de 7,8 au Standard de performances ! – et surtout un clavier très confortable. Pourtant, elle est toute petite (24,8 x 4,6 x 15,5 cm), n'a pas de lecteur de disquettes intégré et son écran rétroéclairé ne dépasse pas 18,5 cm de diagonale. Enfin, sa batterie au Ni-MH la gratifie d'une belle autonomie de 6 h 19 min.



Prix de base : **14 700 F TTC**

Notre conseil :

ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 1 305 F).
Prix de la configuration conseillée : 16 005 F TTC.

Bureautique de base

Macintosh Powerbook 145B



Devenu l'entrée de gamme des Macintosh portatifs, le Powerbook 145B reprend les caractéristiques du modèle 145 et offre les mêmes performances, mais il coûte beaucoup moins cher… Il est équipé d'un Motorola 68030 à 25 MHz, de 4 Mo de mémoire vive et d'un disque dur de 80 Mo. Son écran de 10 pouces a une résolution de 640 x 400 points en noir et blanc, mais ne possède pas de connecteur pour l'affichage sur un écran externe.



Prix de base : **14 170 F TTC**

Configuration conseillée : idem.

Ordinateurs portatifs

A moins de 20 000 francs

ÉLU MICRORAMA SVM

Rapides, légers et autonomes, ces modèles pourraient remplacer des ordinateurs de bureau. Tous sont équipés d'un processeur 486 SL, à l'exception du Philos d'Olivetti qui, il est vrai, a plus d'un tour dans son sac, à commencer par une autonomie supérieure à six heures…



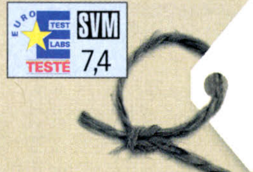
Zenith Z-Note 325L

Bureautique avancée

Compaq Contura 4-25



Avec son écran VGA à 64 niveaux de gris et son Intel 486 SL à 25 MHz, le Compaq Contura 4-25 obtient l'excellente note de 7,4 au Standard de performances. Il dispose en standard de 4 Mo de mémoire vive, d'un disque dur de 120 Mo, et il est livré avec MS-DOS 5.0 et Windows 3.1. Le tout pour un prix qui correspond aux modèles à base de 386. Seules réserves : une autonomie un peu faible et un poids un peu fort, sans plus (3 h 22 min et 3,3 kg).



Prix de base : **16 130 F TTC**
Notre conseil :
ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 2 230 F).
Prix de la configuration conseillée : 18 360 F TTC.

Bureautique avancée ENTREE

IBM Thinkpad 350



Avec son Intel 486 SL à 25 MHz fonctionnant en 3,3 v, 4 Mo de mémoire vive et un disque de 120 Mo, ce modèle obtient la bonne note de 6,7. Son écran VGA rétroéclairé affiche 16 niveaux de gris, mais un connecteur permet de transférer l'affichage en 256 couleurs sur un moniteur externe. Il dispose d'un lecteur de disquettes de 1,44 Mo, d'un emplacement pour cartes PCMCIA (type I ou II), du fameux bouton rouge pour remplacer la souris, et de 5 h d'autonomie !



Prix de base : **16 130 F TTC**
Notre conseil :
ajouter 4 Mo de mémoire (+ 1 820 F).
Prix de la configuration conseillée : 17 950 F TTC.

Bureautique avancée

AST Power Exec 4-25 SL



Son autonomie (4 h 15 min) est aussi remarquable que sa puissance, puisque ce portatif décroche la note de 6,4 au Standard de performances. A ce modèle, équipé d'un processeur Intel 486 SL à 25 MHz, d'un écran VGA, de 4 Mo de mémoire vive et d'un disque dur de 80 Mo, il ne lui manque que Windows 3.1 : il est livré en standard avec MS-DOS 5.0 et une souris. Seule ombre au tableau, son poids un peu élevé : 3,5 kg.



Prix de base : **18 370 F TTC**
Notre conseil :
ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 2 120 F)
et installer Windows 3.1 (+ 1 770 F).
Prix de la configuration conseillée : 22 260 F TTC.

Bureautique de base

Olivetti Philos 33



Plus de 6 h d'autonomie pour ce portatif de 2,5 kg, doté d'un 386 SL à 20 MHz. De plus, il est bourré de gadgets : numérisation du son, boule de commande extractible, pavé numérique séparé et connecteur PCMCIA 2 de type III. Il est équipé de 4 Mo de mémoire vive, extensible à 32 Mo, ainsi que d'un disque dur de 80 Mo et d'une batterie au Ni-Cad amovibles. Livré avec MS-DOS 5.0, Windows 3.1 et Lotus Organiser.



Prix de base : **16 300 F TTC**
Configuration conseillée : idem.

Ordinateurs portatifs

A moins de 25 000 francs



Le grand luxe. Avec un tel budget, on peut se montrer particulièrement exigeant : performances exceptionnelles, autonomie record ou écran de qualité remarquable... Rien d'étonnant dans ce cas si les élus de cette catégorie sont signés IBM, Compaq et Toshiba.



Macintosh Powerbook 160

Bureautique avancée

Compaq Contura 4-25c



A l'exception de son superbe écran VGA à matrice passive en 256 couleurs, il présente les mêmes caractéristiques que le Contura 4-25 monochrome : 4 Mo de mémoire vive et un disque dur de 120 Mo. Et il obtient la même très bonne note de 7,4 au Standard de performances, mais avec toutefois, couleurs obligent, une autonomie de seulement 3 h 10 min, soit légèrement inférieure à celle de son petit frère à l'écran monochrome.



Prix de base : **20 400 F TTC**
Notre conseil :
ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 2 230 F).
Prix de la configuration conseillée : 22 630 F TTC.

Bureautique avancée

Toshiba T1900C



C'est un des portatifs à écran couleur les moins chers. Doté d'un 486 SX à 20 MHz en 3,3 v et de 4 Mo de mémoire vive extensible à 20 Mo, il ne pèse que 3,2 kg, malgré le disque dur de 120 Mo et le lecteur intégré. Son connecteur pour cartes PCMCIA de type III accepte, en outre, celles de types I et II. Son écran brille par son contraste, et par des couleurs superbes... mais limitées à 16 en VGA. Hélas, son autonomie ne dépasse pas 2 h 45 min.



Prix de base : **20 160 F TTC**
Notre conseil :
ajouter 4 Mo de mémoire vive (+2120 F).
Prix de la configuration conseillée : 22 280 F TTC.

Bureautique avancée

IBM Thinkpad 700



Champion toutes catégories de l'autonomie avec 5 h 48 min sans fil à la patte (en dépit d'un bel écran VGA à matrice active), le Thinkpad 700 obtient la très bonne note de 6,7 au Standard de performances. Il est équipé du processeur maison IBM 486 SLC à 25 MHz, avec 4 Mo de mémoire vive et un disque dur de 120 Mo, mais il ne dispose pas de Windows. Astucieux : le petit bouton rouge entre les touches qui remplace la souris...



Prix de base : **23 860 F TTC**
Notre conseil :
ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 2 060 F)
et installer Windows 3.1 (+ 1 090 F).
Prix de la configuration conseillée : 27 010 F TTC.

Bureautique avancée ENTREE

Macintosh Powerbook 165c



Son processeur 68030 à 33 MHz associé à un coprocesseur mathématique en fait un modèle puissant, avec 4 Mo de mémoire vive et un disque dur de 80 Mo. Son écran à matrice passive affiche 256 couleurs sur 640 x 400 points. Un contrôleur vidéo et un connecteur permettent de le relier à un écran externe de 16 pouces pour afficher 832 x 624 points en 256 couleurs. Notons qu'il dispose d'un microphone et d'une interface sonore intégrée.



Prix de base : **20 730 F TTC**
Notre conseil :
ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 2 835 F)
et choisir un disque dur de 120 Mo (+ 1 660 F).
Prix de la configuration conseillée : 25 225 F TTC.

Un laboratoire de langue dans votre micro-ordinateur.

Disponible en version pour

PC et compatibles

et en version pour

Apple Macintosh.



- **550 MO de données**
- **90 dialogues enregistrés et traduits**
- **15 000 mots, enregistrés séparément en plus des dialogues, et traduits dans leur contexte**
- **plus de 500 explications grammaticales**
- **450 exercices avec solutions et réponses enregistrées.**

Avec la **version interactive multimédia sur 2 CD-ROM** du célèbre livre + cassettes **l'anglais d'aujourd'hui en 90 leçons**, publié dans la collection Le Livre de Poche, vous pouvez acquérir avec **une facilité inégalée** une connaissance de base solide et complète de l'anglais d'aujourd'hui, et devenir immédiatement opérationnel dans un pays anglo-saxon.

Les 90 leçons présentent, à travers des courts dialogues de la vie de tous les jours, tous les mots et toutes les constructions anglaises courants.

Chaque leçon est structurée en trois sections. Dans la **section "lecture"** vous pouvez écouter tout le texte, ainsi que chaque phrase, et même **chacun des mots** (qui ont tous été enregistrés séparément, en plus des phrases), autant de fois que vous le souhaitez, sur un simple clic de la souris, et lire la traduction. Dans la **section "grammaire"** chaque tournure nouvelle est expliquée. Dans la **section "exercices"** : lisez, répondez aux questions, cliquez, écoutez les solutions.

Tout au long de chaque leçon **vous pouvez vous enregistrer et écouter votre propre voix** pour vous corriger et évaluer vos progrès.

BON DE COMMANDE :

Nom : ....

Prénom : ....

Société : ....

Rue : ....

Ville : ....

Code postal : ....

Pays : ....

Disque n°1 - leçons 1 à 50 ☐ 975 francs TTC.
Disque n°2 - leçons 51 à 90 ☐ 775 francs TTC.
Spécifier la version souhaitée PC ☐ MAC ☐

Joindre un chèque à l'ordre de
STUDIO MULTIMÉDIA
21, rue Cassette 75006 PARIS
Tél : (1) 42 84 02 56 Fax : (1) 42 84 04 98

Souhaitez vous une facture ? OUI ☐ NON ☐

SVM 09/93 - cercler n° 41, dans connexion

Matériel nécessaire : tout PC ou compatible, multimédia : Windows 3.1, 4 méga-octets de RAM, lecteur de CD-ROM, une carte son compatible Sound Blaster ™ ; ou bien tout Macintosh, à partir du MacSE et du système 6.05, 4 méga-octets de RAM, lecteur de CD-ROM.



LE TRIUMPHE DES CLIENTS

L E   P R I X   S E R V I C E S   C O M P R I S

TRIUMfor
INFORMATIQUE PROFESSIONNELLE

SAV rapide : 90% des cas dans la journée !
Une équipe serviable et compétente
Un travail sérieux
RENTRÉE : un SUPER CADEAU à tout visiteur muni de cette publicité, rue Amelot à Paris

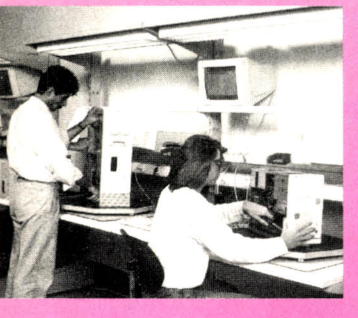
OFFRE SPÉCIALE :

1 - Votre système dans la semaine à partir de 250F/mois
2 - Système 386 sx-40 - DD 40 Mo - Ram 1 Mo 1 lect. 3,5" HD - SVGA coul. - Clavier = 4.900 F
3 - Système 486 dx2-66 - DD 80 Mo - Ram 4 Mo 1 lect. 3,5" HD - SVGA coul. - Clavier = 9.900 F
4 - Réduc. étudiants, enseignants, commandes groupées

PRIX TTC

Pour les pièces détachées, accessoires et périphériques, consultez notre 2ème pub dans cette même revue.





Services *for*

- La force d'un constructeur.
- Expédition France et étranger : nous consulter.
- S.A.V. tous systèmes : Upgrade, mise à jour, réparation.
- Système Triumfor, SAV dans la journée !
- Intégration de votre matériel dans nos configurations.
- Assistance : téléphonique ou déplacement, renseignements techniques
- Garantie : 1 an, pièces et main-d'oeuvre, retour atelier ou sur site. Echange standard des pièces défectueuses.
- Un sens du contact humain hors du commun.

GARANTIE SUR SITE + 350 F

SYSTEMES

Montés/Testés/Garantis par TRIUMFOR

SYSTEME II ISA PRO

DD 170 Mo / Ram 4 Mo / 3,5" HD
Moniteur SVGA 14" coul.
(Philips OEM) non-entrelacé en 800x600 - Super en 1024x768
Carte VGA 1 Mo accél. Windows
Clavier - Souris - Super boit. digit.

80486 DX2 66 =	10.900 F
80486 DX2 50 =	9.900 F
80486 DX 33 =	9.100 F
80486 SX 25 =	7.900 F
80386 DX 40 =	7.300 F

SYSTEME I ISA SX

DD 80 Mo / Ram 2 Mo
Lecteur 3,5" HD
Moniteur SVGA coul.
Clavier - Souris - Mini tour digitale

80386 SX 25 =	5.800 F
80386 SX 40 =	5.900 F

OPTIONS VLB

sur 486 DX et DX2 66

Carte mère =	+ 0 F
Carte VGA 1 Mo VLB =	+ 650 F
Contrôleur DD VLB =	+ 300 F

OPTIONS

changement du DD 170Mo

en 250 Mo =	+ 600 F
en 330 Mo =	+ 1.150 F

OPTIONS RAM

Prix non déterminés.
Pour tous renseignements nous consulter.

NOTEBOOK

GRANDE MARQUE
VALEUR SURE
GARANTIE 2 ANS

"Les prix pratiqués nous interdisent de mentionner le nom du fabricant."

NOTEBOOK complet

Dos - Windows - Sacoche...

486 SLC 33 = 9.360 F
2 Mo + DD 80 Mo - Monochrome

486 DX 33 = 13.700 F
4 Mo + DD 120 Mo - Monochr.

486 DX2 66 = 27.900 F
4 Mo + DD 200 Mo - Coul. TFT

PRODUITS ORCHID

Carte M. 486DX33 VLB =	3.450 F
C. M. 486DX2-66 VLB =	4.750 F
C. VGA Fahren. 1280+ =	1.550 F
Idem + VLB =	1.800 F
Autres :	Nous consulter

PRODUITS DIAMOND

Carte VGA Speed Pro =	980 F
C. VGA Staalth 24 VLB =	1.500 F
Carte VGA Viper 2 Mo =	3.400 F
Contrôleur Promise VLB =	1.350 F
Carte Mère 386/486 Fastbus sans CPU et Mémoire Flash =	2.500 F

CO-PROCESSEURS

Nous consulter

CANON LIBRIS

486 SLC 25 - 4 Mo - Monochrome
DD 85 Mo = 18.600 F
(Notebook avec imprimante)

IMPRIMANTES

PRIX DISCOUNT GARANTIES PAR CONSTRUCTEURS

Câble parallèle inclus

Superbe affaire : SJ144 = 4.200 F
Imprimante à transfert thermique
7 couleurs - 15 polices vect. - Compression données (136-80 colonnes)

LASER (* = Garantie sur Site)

SHARP 9500 H 9p/mn* =	6.100 F
SHARP 9700 E 16p/mn* =	17.900 F
HP-4L 4p/mn =	5.200 F
STAR LS5 4p/mn* =	5.370 F
STAR LS5EX 5p/mn 600x300 =	6.440 F
CANON LBP Lite 4p/mn =	5.200 F

JET D'ENCRE

HP 510 Deskjet =	2.600 F
SEIKOSHA SJ300 =	2.760 F
CANON BJ300 list. 80 col. =	3.700 F
CANON BJ330 list. 136 col. =	4.800 F
CANON BJ200 list. 80 col. =	2.600 F
CANON BJ10 ES 80 col. =	1.900 F
CANON BJ230 136 col. =	2.950 F
KODAK Diconix 701 =	2.800 F

MATRICIELLES

Gros travaux :
SEIKOSHA 18 aiguilles/136 col.
1 - BJ5780 - 625 cps - 5 copies ruban 20 M. de caract. = 11.350 F
2 - SBP 10 AI - 800 cps = 19.800 F

MATRICIELLES 9 aiguilles/80 col.

LC100 coul./mono 180cps =	1.280 F
ZA 200 coul./mono 420cps =	3.650 F

MATRICIELLES 24 aiguilles/80 col.

LC 24200 coul. 222cps =	2.620 F
XB 24200 coul/m. 332 cps =	4.300 F
LC 24100 mono. 192 cps =	1.770 F

Tous nos prix, toutes les caractéristiques techniques sont révisables sans préavis. Les prix sont susceptibles de varier chaque semaine, merci de nous consulter.

TRIUMfor

62/66 et 81, rue Amelot 75011 PARIS - Métro St-Sébastien Froissart - Tél. 40.21.18.40 + / Fax 48.06.18.40
Heures d'ouverture : Lundi de 14 à 19 h. - Mardi à Samedi : de 9 h. à 19 h.

PARTENAIRES
PARIS - KEYSOFT : 181, rue de Crimée 75019 - Tél. 40.37.07.33 / Fax 46.07.75.11
BRETAGNE RENNES-TRB : 8, rue du Louis d'Or - Tél. 99.67.23.23 / Fax 99.35.03.23 - *Prix Paris + 200 F*
RHONE-ALPES LYON-TRA : 2, quai Claude Bernard - Tél. 78.72.82.33 / Fax 78.61.71.13 - *Prix Paris + 300 F*
CENTRE GIEN : 3, rue Jeanne d'Arc - Tél. 38.38.25.10 / Fax 38.38.15.18

SVM 09/93 - carcler nº 42, dans connexion
Orelam 43 57 91 91
Prix et spécificités en fonction des stocks et révisables sans préavis (sous réserve d'erreur typographiques)

Imprimantes

A moins de 4 000 francs



Les meilleures imprimantes à bon marché utilisent la technologie du jet d'encre : une qualité comparable à celle des imprimantes à laser, et un travail en silence.

Canon BJ-10 SX



La remplaçante de la BJ-10 ex est plus rapide, mais aussi légère et discrète qu'elle.

Olivetti JP 150W



T. MORIN

Des performances discutables, mais un modèle d'économie (coût à la page : 29 centimes).

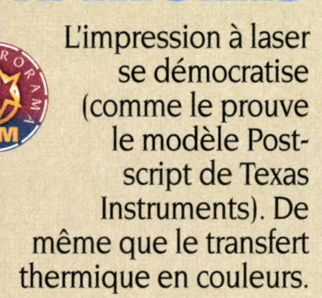
Texas Instruments Micromarc



Une excellente qualité d'impression... à un train d'enfer (1 page par minute).

	Canon BJ-10 SX	Olivetti JP 150W	Texas Instruments Micromarc
Technologie	Jet d'encre	Jet d'encre	Jet d'encre
Résolution	360 x 360 ppp	300 x 300 ppp	300 x 300 ppp
Vitesse	110 cpc à 10 cpi	80 cps à 10 cpi	300 cps à 10 cpi
Langage et émulation	IBM Proprinter, Epson	HP Deskjet Plus	HP Deskjet Printer
Mémoire	10 Ko	8 Ko	24 Ko
Prix TTC	2 360 F	1 990 F	2 490 F

A moins de 10 000 francs



L'impression à laser se démocratise (comme le prouve le modèle Postscript de Texas Instruments). De même que le transfert thermique en couleurs.

Hewlett-Packard Laserjet 4L



Economique et performante. De plus, elle communique avec l'ordinateur.

Dec Laser 1152



La moins chère des imprimantes Postscript niveau 2 reconnaît aussi le langage PCL 4.

Texas Instruments Microwriter PS23



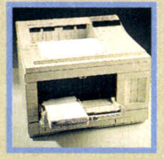
Le langage de description de page Postscript sur un modèle à moins de 7 000 F. Du jamais vu !

	Hewlett-Packard Laserjet 4L	Dec Laser 1152	Texas Instruments Microwriter PS23
Technologie	Laser	Laser	Diodes électroluminescentes
Résolution	300 x 300 ppp	300 x 300 ppp	300 x 300 ppp
Vitesse	4 ppm	4 ppm	5 ppm
Langage et émulation	HP Laserjet 4	Postscript 2 et HP PCL4	PLaserjet II et Postscript niveau 1
Mémoire	1 Mo	2 Ko	2 Mo
Prix TTC	6 290 F	9 130 F	6 990 F

A moins de 18 000 francs

Ces gros calibres d'un prix abordables disposent d'une résolution de 600 ppp, voire du langage Postscript – en option sur la Laserjet 4, dont il faudra alors augmenter la mémoire.

Hewlett-Packard Laserjet 4



8 pages à la minute, 600 points par pouce et qualité d'impression exceptionnelle. Le luxe.

Apple Laserwriter Pro 600



Elle peut être connectée à un Mac ou à un PC et elle reconnaît le langage Postscript.

	Hewlett-Packard Laserjet 4	Apple Laserwriter Pro 600
Technologie	Laser	Laser
Résolution	600 x 600 ppp	600 x 600 ppp
Vitesse	8 ppm	8 ppm
Langage et émulation	PCL5 (Postscript 2 en option)	PCL4 et Postscript 2
Mémoire	2 Mo	8 Mo
Prix TTC	14 220 F	16 920 F

Catégorie d'usage auquel l'ordinateur est destiné.

Nom du constructeur et du modèle.

Applications spécialisées ENTREE

Cette image signale que le modèle en question fait son entrée ce mois-ci dans les pages du Microrama. Vous trouverez le banc d'essai de cet ordinateur dans la rubrique "Essais matériels" de ce même numéro.

SVM Super Labo



Ce prototype obtient la fabuleuse note record de 34 à notre Standard européen de performances. Cette bête de course – qui n'existe pas sur le marché ! – a été conçue par notre laboratoire à partir des meilleurs éléments actuellement disponibles (voir *SVM* n° 107). Avec son processeur DX2-66 MHz, sa carte mère avec 256 Ko de mémoire cache, ses 16 Mo de mémoire vive, son disque dur Caviar 2440 de Western Digital, son contrôleur de disque Promise DC 4030 avec mémoire cache et son contrôleur vidéo sur bus local, le prix global de cette merveille n'est que de... 20 000 F TTC. De quoi satisfaire les plus exigeants. Seul point noir : il n'est pas en vente...

Descriptif, points forts et, le cas échéant, points faibles du modèle.

Note obtenue à notre Standard européen de performances.



Prix de base : **20 000 F TTC**

Notre conseil :
inutile ici de rajouter de la mémoire vive, ou encore de changer de disque dur... Prix de la configuration conseillée : idem.

Prix en F TTC de la configuration de base telle que décrite dans le texte ci-dessus.

Ce qu'il convient d'ajouter pour que la configuration soit parfaitement adaptée à l'usage auquel on la destine.

Prix de la configuration effectivement conseillée, options recommandées comprises.

Les modèles mentionnés sous ce signal figuraient dans le Microrama du mois dernier. Ils n'y figurent plus désormais, soit parce qu'ils ont été retirés du marché, soit parce que le niveau de performances ayant tendance à monter et les prix à baisser, ils ne font plus partie de la meilleure offre du moment.



SVM Labum Testum
SVM Super Ordi II

Nos pages Microrama présentent le meilleur de l'offre actuelle en matière d'ordinateurs, ceux-ci classés selon leur prix et l'usage qu'on peut en faire. Pour suivre les évolutions, le laboratoire de *SVM* teste chaque mois une bonne cinquantaine de micro-ordinateurs. La qualité de leur fabrication et leur niveau de performances donnent alors lieu à un compte rendu, à partir duquel la rédaction analyse, compare, sélectionne... pour ne retenir finalement dans ces pages que les modèles qui présentent un rapport qualité-prix hors pair.

Pour vous aider à choisir un ordinateur à votre mesure, nous avons défini trois grandes catégories d'usage. Elles correspondent à des modèles de processeurs et à des configurations particulières. Pour être sûr d'en tirer un parti maximal, nous vous invitons à suivre nos conseils, même s'ils occasionnent parfois un surcoût par rapport aux configurations de base des constructeurs.

Bureautique de base

C'est ici l'idéal pour utiliser un traitement de texte ou un tableur avec Windows. Il s'agit de modèles équipés d'un processeur de type 386 SX et pourvus de 4 Mo de mémoire vive de manière à pouvoir travailler confortablement sous Windows. En outre, si vous n'êtes pas à mille ou deux mille francs près, n'hésitez pas à vous offrir un écran en couleurs et un disque dur de 80 Mo (avec 40 Mo, on se sent très vite à l'étroit). Il existe une quantité de modèles qui répondent à ces exigences à moins de 10 000 F TTC. On trouvera les meilleurs d'entre eux en page 122.

Bureautique avancée

Vos rêves sont peuplés de documents composites et de liens dynamiques entre les applications ? Passez impérativement à la vitesse supérieure. Un processeur 486 SX est chaudement recommandé, ainsi que 8 Mo de mémoire vive pour pouvoir utiliser simultanément deux applications sous Windows. Côté disque dur, 120 Mo ne seront pas superflus. Mais préparez-vous alors à débourser quelque 10 000 à 15 000 F TTC. La plupart des meilleurs représentants de cette catégorie d'usage se trouvent en page 124.

Applications spécialisées

Vous voyez grand, vivez vite et recherchez les performances. Pour vous, informatique rime avec PAO, images de synthèse, calculs scientifiques ou toute autre application gourmande en puissance et en mémoire. Ne vous donnez même pas la peine de regarder en dessous du sommet du moment : optez d'emblée pour un 486 DX2-66 avec mémoire cache, disque dur rapide, etc. On parvient à en dénicher à moins de 20 000 F TTC. Les meilleurs d'entre eux sont en page 126.

Kenitec

486 SX-25

intel inside

120 Mo • Ram 4 Mo • SVGA COULEUR BASSES RADIATIONS • MS-DOS 6.0 • Windows 3.1 • Souris

+ Microsoft Office Professional

Word 2 • Excel 4 • Power Point 3 • Mail* • Access

GAGNEZ PLUS DE 6000 F HT**



9990 HT

11 848,14 TTC

SVM 09/93 - cercler n° 43, dans connexion

PCW, n°1 de la micro-informatique en vente directe, vous propose dans ses 50 agences intégrées une offre associant le Kenitec 486 SX-25 et Microsoft Office Professional (Word 2, Excel 4, Power Point 3, Mail* et Access) au prix exceptionnel de 9 990 F HT (11 848,14 F TTC).

Autres processeurs et disques durs disponibles.

** Licence d'utilisation.*

*** Economie réalisée par rapport au prix des produits achetés séparément chez PCW.*

Les marques citées sont des marques déposées - Photos non contractuelles. Les spécifications techniques et les prix peuvent être modifiés sans préavis. i486 est une marque de Intel Corporation.

50 agences PCW en France

AMIENS (22 91 88 61)
ANGERS (41 87 08 22)
ANTIBES (93 65 94 00)
AVIGNON (90 85 47 47)
BAYONNE (59 52 07 06)
BORDEAUX (56 81 12 96)
BREST (98 46 53 53)
CAEN (31 93 15 00)
CLERMONT-FERRAND (73 93 01 67)
DIJON (80 66 66 88)
DUNKERQUE (28 65 00 00)
GRENOBLE (76 87 07 07)
LE MANS (43 76 82 82)
LILLE Gares (20 74 03 32)
LILLE Rép. (20 31 07 07)
LYON (78 58 01 71)
LYON VILLEURBANNE (78 93 76 23)
MARSEILLE Del. (91 79 27 29)
MARSEILLE N-D (91 53 99 12)
METZ (87 69 17 18)
MONTPELLIER (67 58 02 10)
NANCY (83 56 36 36)
NANTES (40 89 13 13)
NICE (93 18 01 10)
ORLEANS (38 43 09 10)
POITIERS (49 37 21 81)
REIMS (26 47 74 12)
RENNES (99 33 82 65)
ROUEN (35 70 53 50)
SAINT-ETIENNE (77 38 58 70)
STRASBOURG (88 39 50 00)
TOULON (94 31 30 31)
TOULOUSE Carnot (61 62 13 87)
TOULOUSE URSS (61 53 19 18)
TOURS (47 37 77 65)

Espace Entreprises PUBLIQUES & PRIVÉES

SERVICE TELEPHONIQUE ENTREPRISES PARIS - RP :

34 41 40 00

PARIS ET RÉGION PARISIENNE :

PARIS 3e (48 04 00 48)
PARIS 3e (42 78 50 52)
PARIS 8e (43 87 55 55)
PARIS 9e (48 78 06 91)
PARIS 10e (42 47 09 42)
PARIS 12e (43 56 14 18)
PARIS 13e (43 36 69 00)
PARIS 14e (43 20 64 64)
PARIS 18e (46 07 50 51)
LEVALLOIS-PERRET (47 48 12 00)
PARIS LA DÉFENSE (CNIT Infomart : 46 92 18 00)
PONTOISE (30 38 61 63)
VERSAILLES-LE CHESNAY (39 54 15 00)

PCW WAREHOUSE

L'INFORMATIQUE N'A JAMAIS ÉTÉ AUSSI PROCHE DE VOUS

PubliLand • (1) 30 73 96 16

Bien choisir

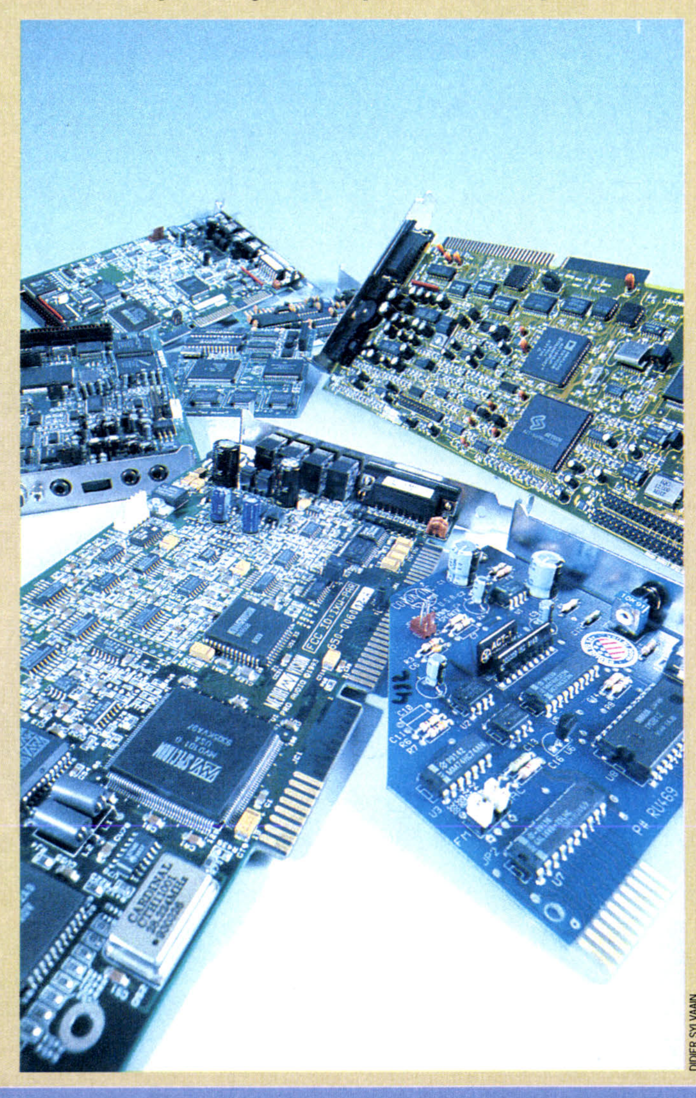
une carte audio

Equipé d'une carte audio, votre PC se découvre de nouveaux horizons, paroles et musiques à la clef. Mais si ces périphériques coûtent de moins en moins cher, il est tout de même préférable de prendre quelques précautions avant de s'embarquer. Voici quelques conseils pour vous assurer que votre future carte audio présentera bien les caractéristiques idéales.

Pour jouer : préférez les sons numérisés aux sons analogiques

Jouer sur le micro, c'est votre dada… Et vous pensez que les cartes sonores vendues moins de 500 francs suffisent largement pour distinguer le vol du F14 de celui du coucou. Attention, car vous risquez d'aller au-devant de belles déceptions. En effet, ces extensions audio restituent uniquement des sons analogiques et de qualité souvent médiocre.

Par ailleurs, ces cartes bon marché, comme la Mélodie PC d'Ubisoft à 400 F TTC, sont fabriquées selon un procédé démodé, celui des cartes audio Adlib, les plus anciennes (on parle dans ce cas de "compatibilité Adlib"). Or, de nouveaux standards de meilleure qualité ont fait leur apparition (Sound Blaster, Disney Soundsource, etc.), et tous les logiciels (notamment les logiciels bureautiques) ne reconnaissent pas les signaux émis par ces cartes compatibles Adlib.



DIDIER SYLVAIN

Pour quelques centaines de francs supplémentaires, votre carte intégrera les composants nécessaires à la restitution de sons numérisés de qualité, fidèles à l'original (Sound Blaster de Creative Labs à 900 F TTC, Sound Master Plus de Sodipeng à 500 F, Thunder Board de Médiavision à 750 F, etc.). Les composants de cette carte sont des convertisseurs numérique/analogique pour restituer les fichiers numériques (.Wav ou autres) sur des hauts-parleurs.
Après cette petite dépense, lorsque vous rencontrerez Le Duc Leto ou Shani, dans Dune, vous serez bien heureux de les entendre enfin vous confier leurs derniers secrets d'une voix "naturelle" et non plus en proférant de vagues gargouillis…

La voix de son tableur

Vous désirez intégrer des messages sonores dans un tableur ou un traitement de texte ? Alors votre carte devra être pourvue, en plus de ses convertisseurs numériques-analogiques, de convertisseurs analogiques-numériques pour traduire un signal sonore en données compréhensibles par l'ordinateur (Sound Blaster Pro à environ 1 300 F TTC par exemple, ou encore Windows Sound System de Microsoft à 2 000 F). Sachez que Windows 3.1 est livré avec l'accessoire "Enregistreur de sons", destiné à numériser et restituer des séquences sonores numérisées. Une fois que vous aurez installé votre carte, vous n'aurez donc aucun problème logiciel pour doter Excel ou Write de la parole. Windows 3.1 présente un autre avantage : il intègre en standard les gestionnaires de cartes sonores les plus répandus (Sound Blaster, Media Vision, etc.). Par ailleurs, pour vous permettre d'enregistrer vos propres messages, votre carte doit comporter une prise Entrée et, tant qu'à faire, être livrée avec un microphone.

Multimédia, avec un M comme Midi

Vous avez l'oreille et l'âme d'un grand compositeur ? Là, une simple carte audio ne suffira pas. Elle doit pouvoir vous servir d'expandeur, c'est-à-dire interpréter les données Midi avec ses propres sons, de préférence échantillonnés à 44,1 MHz (lire encadré) et les restituer si possible sur un matériel hi-fi. Dans cette optique, vous veillerez à ce que votre carte comporte bien des sorties stéréo – de préférence aux formats Cinch ou RCA, les plus courants.
Mieux encore, la carte audio pourra disposer d'une interface Midi, ce qui vous donnera la possibilité de la connecter à un synthétiseur. Le Midi (Musical Instrument Digital Interface) est à la fois un langage et une interface développés à l'origine pour relier les instruments de musique électroniques entre eux. Le standard en matière d'interface Midi pour PC est la norme MPU 401, développée par le constructeur Roland. Avant de choisir votre carte, vérifiez bien qu'elle est compatible avec cette norme. On trouve aujourd'hui des cartes avec interface Midi pour moins de 2 000 F : par exemple, les Sound Blaster 16, Sound Blaster 16 ASP et Pro Audio Spectrum 16 de Médiavision, respectivement à 1 700 F, 2 000 F et 1 800 F TTC.
A noter également la carte Roland SCC-1 qui fait à la fois office d'interface Midi et d'expandeur professionnel pour la somme de 3 000 F TTC.
L'interface Midi transformera votre PC en véritable outil de composition musicale, à condition que vous utilisiez un séquenceur (logiciel permettant d'enregistrer les événements musicaux). Comptez 3 000 à 4 000 F pour un modèle de très bonne qualité sous Windows.

Sur le disque, directement

Vous avez besoin de numériser des parties entières de musique ou d'échantillonner les meilleurs rythmes de batterie pour créer de la "Dance Music" ? Songez alors au *Direct to Disk*, une technologie qui vous fera gagner un temps précieux. Sans elle, les séquences musicales sont d'abord stockées dans la mémoire vive pour être numérisées, puis sauvegardées par l'utilisateur sur le disque dur. Inconvénient : la taille de la mémoire vive limite la durée des sons enregistrés.
Avec le procédé *Direct to Disk*, les pièces musicales sont directement enregistrées sur le disque dur, sans que vous ayez à interrompre votre séance créative. La durée de votre composition ne sera plus alors limitée que par la capacité du disque. Il serait dommage de vous priver de ce dispositif qui est désormais proposé sur les bonnes carte audio équipées d'interface Midi et échantillonnant à 44,1 KHz sur 16 bits (Sound Blaster 16, Sound Blaster 16 ASP, Pro Audio Spectrum 16) (voir encadré ci-dessous).

Les accessoires fournis, un luxe parfois inutile

Certains constructeurs ou distributeurs fournissent avec leurs cartes audio une panoplie d'accessoires – des enceintes ou un casque, par exemple. Accessoires qui majorent le prix de l'ensemble sans toujours apporter une garantie de qualité. Souvent, en effet, les pièces livrées sont d'un niveau médiocre. Mieux vaut vérifier la façon dont se comportent ces matériels, et s'ils se révèlent décevants, choisir un modèle vendu sans "garde-robe" mais souvent moins cher… Quitte à utiliser les enceintes de votre chaîne hi-fi pour écouter vos œuvres.

Nathalie Boisson

Fréquence d'échantillonnage et encodage

La qualité du son numérique produit par une carte audio dépend de sa fréquence d'échantillonnage et de son encodage. La fréquence d'échantillonnage est exprimée en Kilo-hertz (KHz). Elle correspond au nombre de fois où le signal est analysé au cours d'une seconde. Plus cette fréquence est élevée, meilleur est le résultat. La norme internationale pour la haute-fidélité est celle du disque compact : 44,1 KHz. A cette fréquence, on obtient d'excellents résultats.
Quant à l'encodage, il s'agit de la transformation de chaque mesure (ou échantillon) en langage binaire. Cet encodage se fait le plus fréquemment sur une largeur de 8 ou 16 bits, sachant qu'un signal codé en 16 bits contient plus d'informations qu'en 8 bits. Mais il est aussi plus gourmand en mémoire, surtout si sa fréquence d'échantillonnage est élevée. Attachez-vous à vérifier que votre configuration dispose d'une mémoire suffisante : une minute de son stéréo échantillonné à 44 KHz et encodé en 16 bits occupera en effet 10 Mo de votre disque dur.
De plus, cette qualité alourdit sérieusement l'addition à payer. A titre d'exemple, on a pour 800 F TTC environ une carte 8 bits qui échantillonne à 22 KHz, tandis qu'il faut compter au moins 1 600 F pour une carte 16 bits à 44,1 KHz.

Alors, ça vient ?

Matériels

Annoncés

Intel
La majeure partie des grands constructeurs (IBM, Compaq, Dell, Zenith) annonce pour la rentrée des machines munies du dernier processeur d'Intel, le Pentium.

Virgin
La firme spécialisée dans l'édition musicale a l'intention de lancer des ordinateurs personnels cet automne.

Apple
Attendu avec impatience, le Newton, le premier bloc-notes intelligent d'Apple arrivera en France en janvier 1994.

Arrivés

Apple
Le Powerbop, un Powerbook muni du Bi-Bop de France Télécom est disponible depuis le mois de juin.

Hewlett-Packard
Les PC Vectra 486 XM avec interface à infrarouge.

Hewlett-Packard
Le Notebook HP Omnibook 300 en version anglaise. La version française devrait arriver ce mois-ci.

En retard

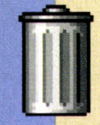
Olivetti
Le nouveau Quaderno 33, avec 4 Mo de mémoire vive, un disque dur de 20 à 60 Mo et un processeur 386 avec Windows en standard : prévu pour juin, juillet, puis fin août.

Acer
Acerpac 150, une gamme de PC spécialement dédiée au multimédia : prévue en mai, puis juin, elle est attendue pour septembre.

Sans date

Sega
Pico, un livre interactif qu'on branche sur l'écran de la télévision, pour les tout petits de quatre à sept ans.

GRID
On s'inquiète beaucoup pour le Convertible de Grid-Tandy, un PC portatif qu'on utilise au choix avec ou sans clavier (dissimulé sous l'écran) : sa sortie était prévue pour le milieu de l'été... elle est reportée sine die.



Logiciels

Annoncés

Hachette
Axis, encyclopédie multimédia sur CD-ROM : ce mois de septembre.

Aldus
Le logiciel de PAO Pagemaker 5.0 pour Macintosh : fin août.

Adobe
Acrobat, ensemble de logiciels destinés à permettre la circulation des documents électroniques d'une plate-forme à une autre : septembre.

Microsoft
Flight Simulator 5, la nouvelle version du simulateur de vol : courant septembre.

Microsoft
Word 6, la nouvelle version pour MS-DOS du traitement de texte : novembre.

Novell
Novell DOS 7, la nouvelle mouture du système d'exploitation pour PC sera disponible au mois d'octobre.

Arrivés

Claris
La version pour Windows de l'intégré Claris Works ainsi que Mac Write Pro, la nouvelle version de Mac Write.

Aldus
Le logiciel de PAO Pagemaker 5.0 pour Windows : disponible depuis la fin juin.

Microsoft
Foxpro pour Windows, le gestionnaire de base de données prévu pour la fin 1992, qui a été reporté à janvier 1993, puis au mois de mars, d'avril, à début juin, puis à la fin juin... est arrivé.

En retard

Adobe
Le logiciel de dessin vectoriel, Illustrator 5.0 pour Mac : attendu en français à la mi-août, reporté à septembre.

Symantec
Bedrock, un ensemble d'outils de programmation en C qui permet de créer des applications identiques dans les différentes plates-formes (Mac, PC, etc.) : prévu pour le premier trimestre 1993, reporté au quatrième trimestre.

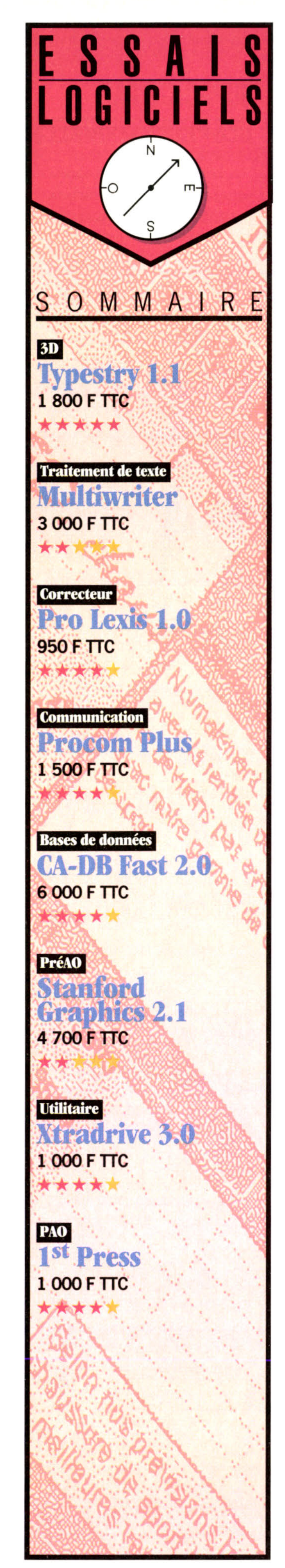
Microsoft
Windows NT, le système d'exploitation graphique en 32 bits, prévu pour la fin de 1992, cumule pour l'instant sept mois de retard... On l'attend en septembre, en version française.

Borland
DBase pour Windows, le système de gestion de bases de données : prévu pour la fin de l'année 1992, reporté à la fin de 1993.

Sans date

Symantec
Norton Best Of, en français, une gamme d'utilitaires pour MS-DOS : prévu pour la deuxième semaine d'avril, reporté à une date ultérieure.

LES INFORMATIONS PUBLIÉES DANS CETTE PAGE SONT EXACTES À LA DATE DU 9 AOUT 1993.
Nathalie Boisson



Quattro Pro 5.0

Simple et puissant

PRIX NON FIXÉ

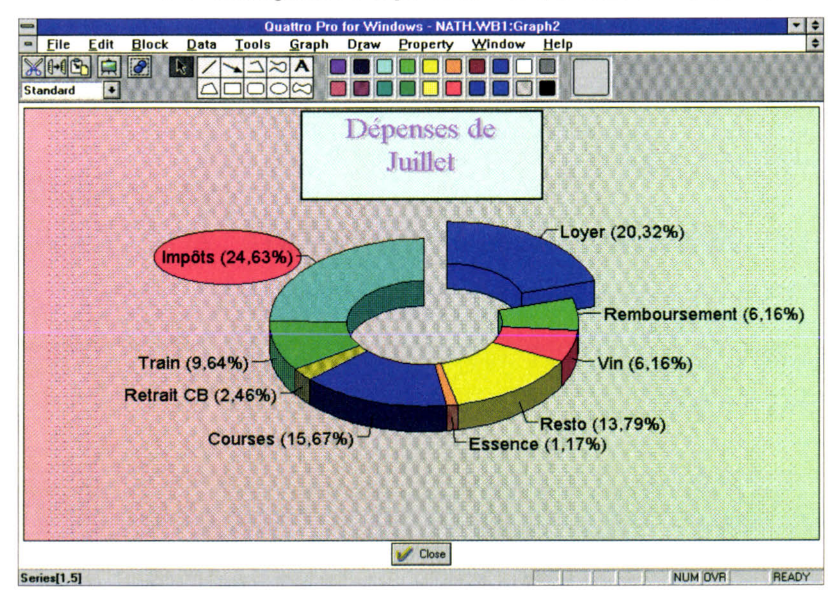
Un soupçon d'ergonomie ajouté à une grosse poignée de fonctions et de graphes, voilà la recette qui donne à Quattro Pro 5.0 pour Windows un goût nouveau. Mais surtout, en guise de plat de résistance, on dégustera à volonté l'outil de modélisation – emprunté à Improv – avec, en accompagnement, le Gestionnaire de scénarios, la Consolidation par libellés ou l'aide des Conseillers. Du petit lait.

PAR NATHALIE BOISSON

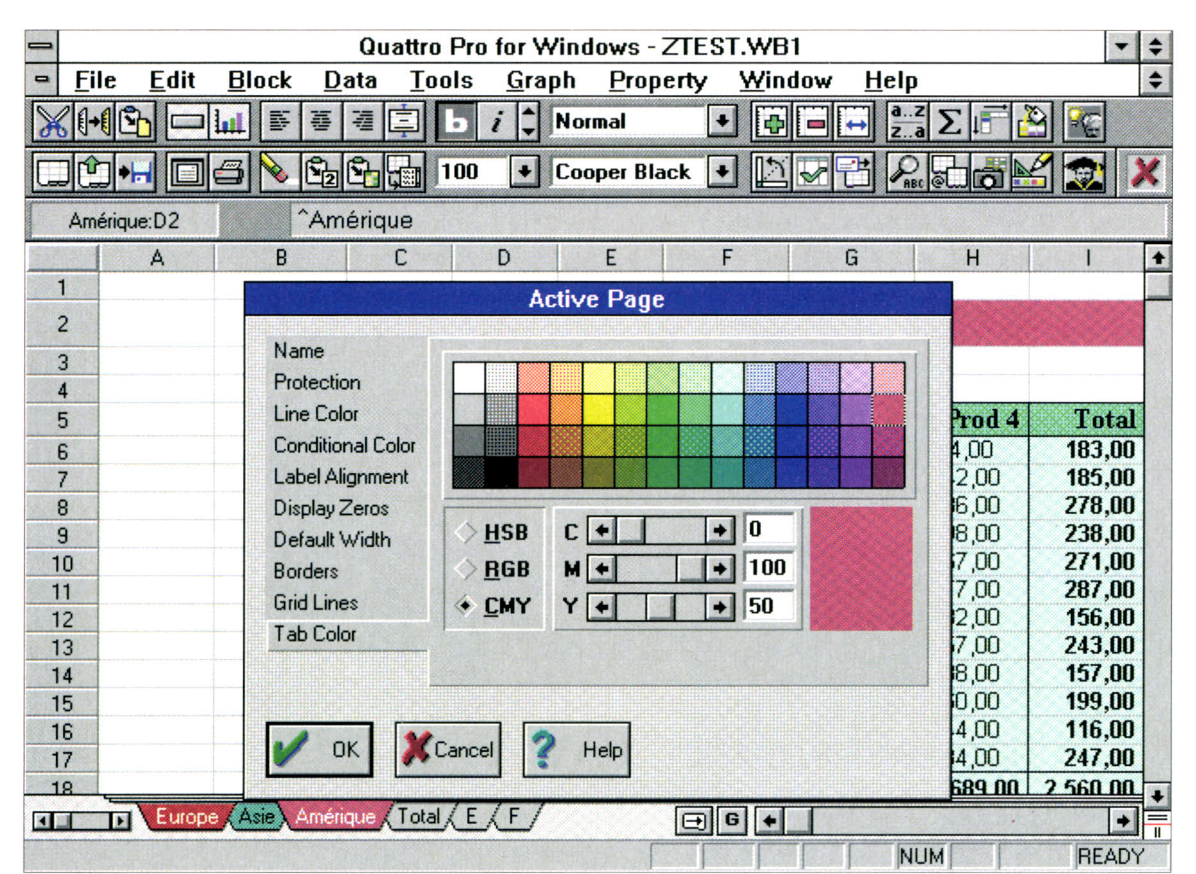


Avec l'annonce de la version 5.0 de Quattro Pro pour Windows, Borland brûle les étapes : il n'y a, en effet, pas d'intermédiaire depuis la version 1.0. Et d'expliquer qu'il s'agit *"d'harmoniser la gamme"*. Or, on sait que la version pour DOS sera également baptisée 5, quoique dans ce cas, le passage du numéro 4 au 5 est parfaitement logique. Mais petit jeu de la concurrence oblige, Borland souhaite sans doute mettre ainsi Quattro Pro à égalité avec Excel 5.0 de Microsoft, annoncé pour cet automne (voir notre article p. 82).

Le chiffre 5 n'est pas, loin s'en faut, la seule similitude entre les



LE "TORE", UN NOUVEAU GRAPHIQUE EN DEUX OU TROIS DIMENSIONS.



D'UN SIMPLE CLIC DE LA SOURIS, ON PEUT MODIFIER TOUTES LES PROPRIÉTÉS DE LA PAGE (COULEUR DU FOND, GRANDEUR DU QUADRILLAGE...).

deux tableurs. De fait, Borland et Microsoft (ainsi que Lotus avec 1-2-3 pour Windows) se sont lancés dans une course poursuite où chacun observe son rival afin de lui prendre ses bonnes idées. Ainsi, les onglets qui servent à se déplacer entre les différentes pages d'un document existaient déjà dans Quattro Pro Windows avant d'être adoptés par Excel 5.

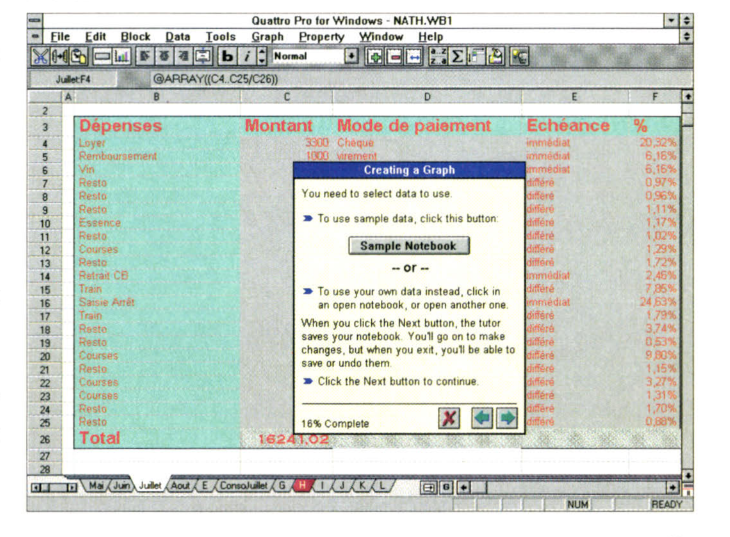
Des Conseillers et des Inspecteurs à la page

A l'inverse, les Conseillers, didacticiels interactifs équivalents des Assistants chers à Microsoft, sont apparus dans Quattro Pro. Ils guident le débutant pour lui apprendre à créer des feuilles de calcul, à réaliser des graphiques, à insérer des textes dans les tableaux... Une fois dans le menu Conseillers, on sélectionne le type d'opération à effectuer au sein d'une liste qui regroupe les rubriques par thèmes (Entrer des données, Modifier un classeur, Imprimer, Graphiques) ou, si l'on préfère, dans l'index alphabétique. Autre choix, au cours de cette leçon, il est possible de travailler avec des exemples que propose le logiciel, ou sur ses propres données.

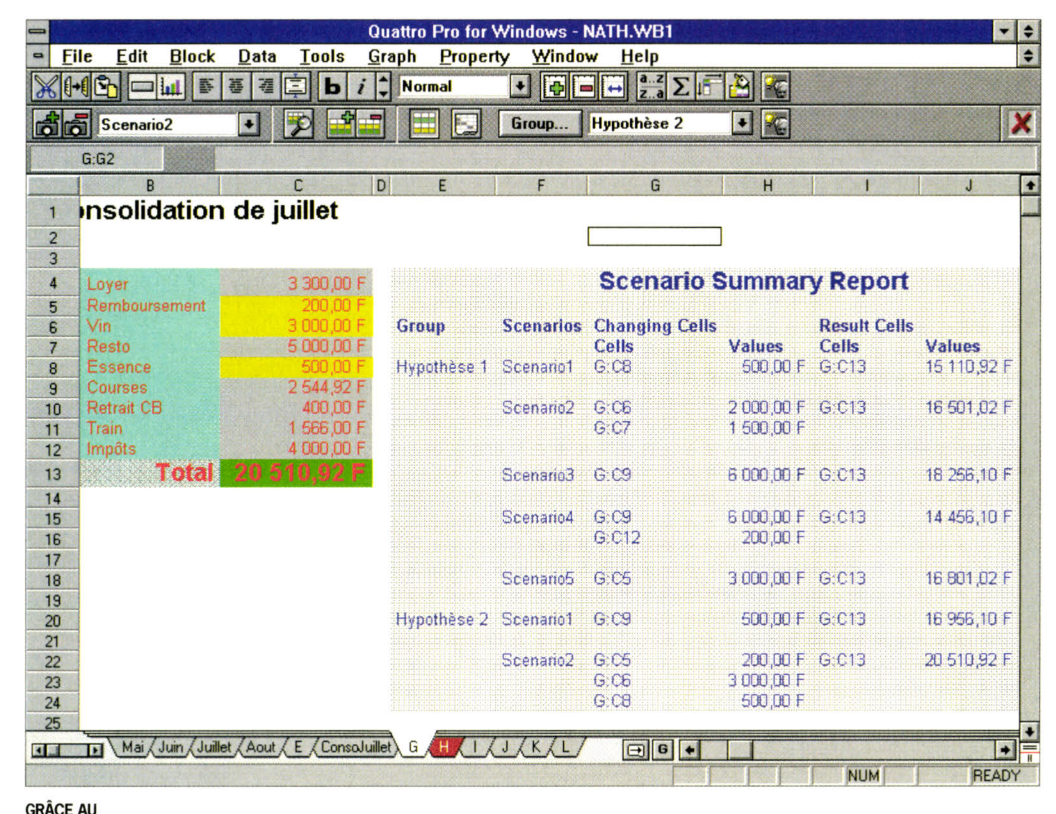
A ceux qui ignorent vraiment tout d'une feuille de calcul, le menu Conseillers propose les options "Un bref coup d'œil sur Quattro Pro" et "Comprendre les objets de Quattro Pro". Le plus réfractaire des novices saura, d'une part, de quoi se compose exactement l'écran du logiciel (titres, barres d'outils, barres de menus, etc.) et, d'autre part, comment manipuler les objets et leurs "Inspecteurs de propriétés", autrement dit l'ensemble des propriétés paramétrables d'un objet. Quattro Pro pour Windows, en effet, a toujours fait appel au concept d'objets. Plus précisément, tout chez lui y est objet (graphiques, bloc de cellules, etc.), y compris le logiciel lui-même dont on peut modifier toutes les propriétés en appelant un menu spécifique à l'aide du bouton droit de la souris.

Un exemple : dans Quattro Pro Windows, un document s'appelle un "classeur", celui-ci composé de 256 pages. Les onglets attachés à chaque page sont désignés par les lettres de l'alphabet. Pour rebaptiser ces pages et leur attribuer des dénominations plus parlantes (dépenses, budget...), il suffit de cliquer dans l'onglet avec le bouton droit pour voir s'afficher le menu (Inspecteur) relatif aux propriétés de cet objet. On peut ainsi modifier son nom, lui attribuer une couleur, ou encore un encadrement, etc. Cette notion d'objet se retrouve aussi dans la conception des barres d'outils personnalisées. Il est dès lors possible de créer de véritables palettes d'icônes, soit au moyen des copier-coller, soit en

LES CONSEILLERS GUIDENT LES NÉOPHYTES DANS LEURS OPÉRATIONS ET ILS LEUR SOUMETTENT UN CHOIX D'OPTIONS.



faisant glisser les objets. Mieux, si l'on est en mal d'inspiration, on opère directement à partir des barres standard qui permettent de retrancher ou d'ajouter des objets à volonté.



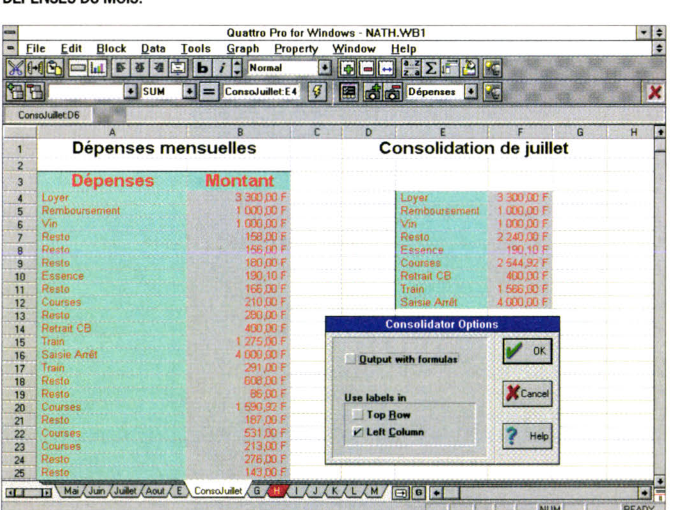
GRÂCE AU GESTIONNAIRE DE SCÉNARIOS, ON PEUT PRÉVOIR QUELLES PARTS DE SON BUDGET ATTRIBUER À TEL OU TEL POSTE.

Visites guidées par des Experts

Si les Conseillers s'avèrent suffisants pour comprendre les opérations les plus élémentaires, certaines fonctions plus sophisitiquées (consolidation des tableaux, outils d'analyse des chiffres, simulation budgétaire, etc.) sont, elles, associées à des menus Experts. Regroupés dans une section du menu Aide ou dans les barres d'outils, ces derniers se composent, à l'instar des Conseillers, d'une succession de fenêtres qui indiquent la marche à suivre. C'est ainsi que l'on peut suivre une visite guidée de deux des nouvelles fonctions les plus intéressantes du tableur, et qui sont empruntées à Excel 4 : la Consolidation par libellés et le Gestionnaire de scénarios.

Jusqu'alors, la consolidation souffrait d'une lacune de taille puisqu'il était impossible de procéder à des consolidations par libellés. Ce n'est plus le cas désormais. En effet, imaginons qu'après avoir établi la liste de ses dépenses mensuelles, on souhaite regrouper les différents postes par rubriques (restaurant, logement, transport, etc.). Il suffit alors d'appeler l'option Consolidation du menu Outil, de sélectionner le Bloc-source (ici, la nature et le montant des dépenses), puis de préciser dans les options que la consolidation doit s'opérer à partir des libellés. Quattro Pro affiche dans ce cas un tableau consolidé dans lequel figurent les totaux par postes (attention, trop de restaurants ce mois-ci !). Toutes ces manipulations s'opèrent en cliquant une barre d'outils spécifique apparue au moment où l'option Consolidation a été lancée. Pas besoin donc de dérouler des menus les uns après les autres. C'est simple.

LA CONSOLIDATION PAR LIBELLÉS EST IDÉALE POUR CONNAÎTRE SES DÉPENSES DU MOIS.



Quant au Gestionnaire de scénarios, même si ce n'est pas une exclusivité de Quattro Pro, il n'en présente pas moins d'intérêt. Plus question ici de se demander combien on a dépensé au restaurant, mais seulement de prévoir ce qui se passe selon qu'on alloue telle ou telle somme à ses loisirs. Il s'agit donc d'effectuer plusieurs simulations, et ce, en modifiant une ou plusieurs valeurs sans avoir besoin de créer manuellement autant de tableaux qu'il y a d'hypothèses. Pour ne pas faire désordre, le scénario de base et ses dérivés sont réunis en groupe. En outre, il est possible de prendre un de ces scénarios secondaires pour en faire le scénario de base d'un autre groupe afin de pousser plus loin la simulation. Ici encore, rien de compliqué : ce travail s'effectue également à partir d'une barre d'outils appropriée. Et il suffit d'un coup d'œil pour mesurer les conséquences exactes de ses différents choix. Une fonction fort pratique pour établir des tableaux prévisionnels.

Les données vues sous un autre angle

Un autre nouvel outil – dont on peut attribuer la paternité à Improv de Lotus – est la modélisation de tableaux. En termes plus prosaïques, il s'agit de réorganiser les lignes et les colonnes d'un tableau en déplaçant les intitulés ➢

Quattro Pro for Windows - NATH.WB1

File Edit Block Data Tools Graph Property Window Help

Data Modeling Desktop - Model2

File Edit Build Gadget Font Preferences Help

				CB			chèque			Chèque			virement		
	Montant	0.00	Echéance	Montant	0.00	Echéance	Montant	0.00	Echéance	Montant	0.00	Echéance	Montant	0.00	E
Courses				2544.92	0.16	différé									
Essence				190.10	0.01	différé									
Loyer										3300.00	0.20	immédiat			
Remboursement													1000.00	0.06	in
Resto				2240.00	0.14	différé									
Retrait CB				400.00	0.02	immédiat									
Saisie Arrêt													4000.00	0.25	in
Train				1566.00	0.10	différé									
Vin							1000.00	0.06	immédiat						
Total	16241.02	0.00													

Data copied from: NATH.WB1

Dépenses	Montant	Mode de paiement	Echéance	0.00
Loyer	3300	Chèque	immédiat	0.20
Remboursement	1000	virement	immédiat	0.06

23 of 23

NUM READY

AVEC L'OUTIL DE MODÉLISATION, ON A UNE VUE SYNTHÉTIQUE DES TABLEAUX À ENTRÉES MULTIPLES.

à sa guise. De quoi voir les données sous un autre angle. Après avoir activé le menu Données et indiqué le bloc de cellules à traiter – éventuellement sélectionné sur plusieurs pages –, on dispose d'une page spéciale : elle comprend une feuille blanche et un tableau situé au bas de l'écran qui comporte le bloc sélectionné. La suite est enfantine : faites glisser les en-têtes de lignes et de colonnes avec glisser-déplacer sur la page blanche pour qu'ils se positionnent sous forme de tableaux à entrées multiples. Hélas, ce module souffre de quelques défauts. Il est notamment impossible d'annuler la dernière opération… mais peut-être cela est-il lié à la préversion américaine !

Fermez les parenthèses !

Au chapitre des fonctions de calcul, Quattro Pro Windows s'est enrichi : le tableur en compte désormais plus de trois cent soixante, dont l'une des plus appréciables est Array. En une seule formule, celle-ci génère, à partir de plusieurs séries de valeurs en lignes ou en colonnes, une suite de résultats. Prenons, par exemple, une colonne comportant le prix de l'unité d'un produit et une autre spécifiant le nombre d'unités. On peut obtenir dans une troisième colonne le prix total en précisant simplement (col 1 x col. 2). Le plus étonnant dans Array est qu'aucune formule n'apparaît dans les cases de résultats, mais uniquement la valeur. De plus, cette fonction dispense des fastidieuses opérations de recopie des formules.

Quattro Pro règle enfin l'un des casse-têtes les plus exaspérants des tableurs : la correspondance des parenthèses. Lorsque dans une formule, il en manque une, le logiciel se charge lui-même de la poser, à condition toutefois

qu'il n'y ait aucune équivoque sur la position où elle doit se trouver. Sinon, les parenthèses apparaissent en rouge à l'écran.

Rien ne vaut un beau graphe pour faire parler les chiffres, et les développeurs de Quattro Pro Windows l'ont compris : le module graphique – déjà très performant dès la première version 1.0 – est encore amélioré, avec de nouveaux types de graphes, notamment des 'tores" (anneaux) et des radars. Mais surtout, on note le Graphe analytique. A partir d'un graphe, celui-ci permet d'établir d'autres représentations dérivées de la première sans avoir à modifier les données de la feuille de calcul.

LA FONCTION ARRAY FACILITE LES CALCULS INTER-COLONNES SANS AVOIR À RECOPIER LES FORMULES.

Quattro Pro for Windows - ZTEST.WB1

File Edit Block Data Tools Graph Property Window Help

Tableaux:D6 @array(B6..B11*C6..C11

	A	B	C	D
1				
2		Tarifs légumes		
3				
4				
5	Cagettes de 10 Kg	Prix à l'unité	Nb d'unités	total
6	Carottes	49,00 F	61	
7	Choux-fleurs	65,00 F	51	
8	Tomates	150,00 F	95	
9	Pommes de terre	83,00 F	95	
10	Radis	83,00 F	94	
11	Avocats	250,00 F	64	

Un correcteur dans le tableur

Imaginons ainsi que le proviseur d'un lycée veuille créer une représentation graphique des moyennes mensuelles de ses élèves de seconde. Avec cette option Graphe analytique, il pourra redessiner un graphe reprenant les mêmes notes, mais cette fois avec une périodicité trimestrielle. Le tout est expliqué par des légendes qui bénéficient, en outre, d'un correcteur orthographique accessible par le menu Outils.

Dernier point : Quattro Pro Windows était, jusqu'à présent, uniquement client OLE, c'est-à-dire qu'il permettait d'inclure dans un classeur des extraits de documents créés avec une autre application Windows. Aujourd'hui, le tableur sait rendre la politesse puisque le voilà devenu aussi serveur OLE 1.0. Résultat, il est dès lors possible d'intégrer des documents créés avec le tableur dans d'autres logiciels. SVM

QUATTRO PRO 5.0

POUR ***Un souci évident de combiner la puissance fonctionnelle du produit avec une ergonomie soignée.***

CONTRE ***Quelques lacunes surprenantes, comme l'absence d'une fonction "annuler la dernière frappe" dans certains modules (l'outil de modélisation, par exemple).***

Configuration conseillée : un 486 SX-25 disposant au minimum de 4 Mo ou, mieux encore, de 8 Mo de mémoire vive, et de 13 Mo libres sur le disque dur.

Logiciel testé : préversion américaine avec une brève documentation explicative. Version définitive disponible dans les prochaines semaines.

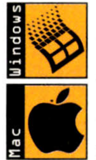
Prix : non fixé.

Typestry 1.1
L'art et la matière pour la typo

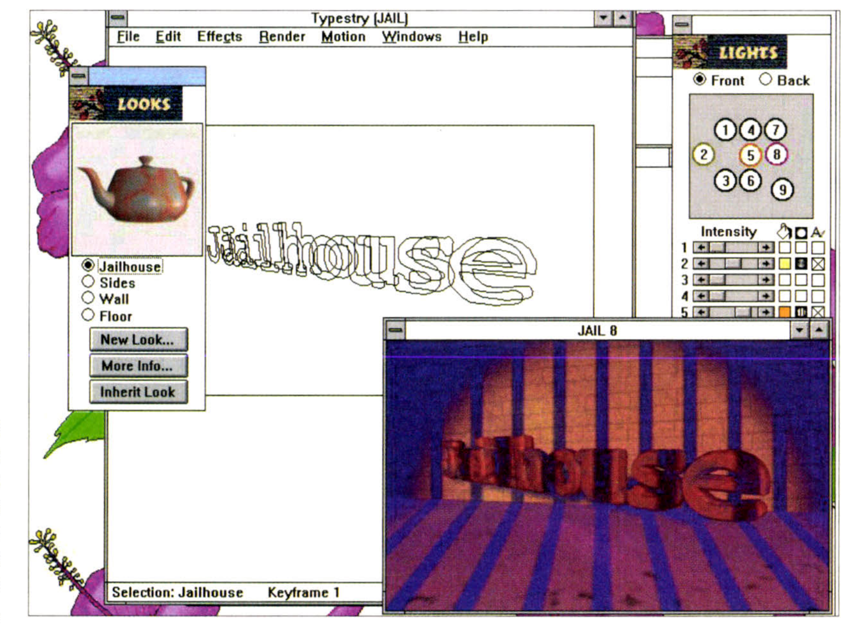
PRIX : ENVIRON 1 800 F TTC ★★★★★

Caractères en relief, textures, éclairages, effets spéciaux et animation... pour moins de 2 000 F. C'est ce que propose Pixar, avec Typestry, pour Windows et Macintosh. Un logiciel simple et efficace... pour processeurs rapides !

PAR LAURENT CLAUSE



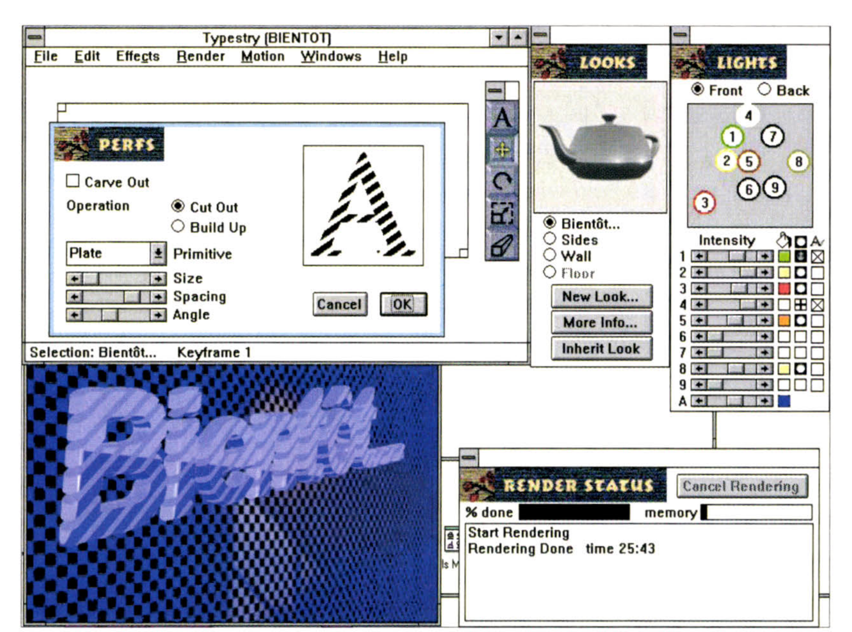
Amoureux des belles lettres, sachez que vous pouvez désormais écrire en images de synthèse. Eh oui, le monde de la 3D se démocratise enfin. Après Adobe Dimensions, petit logiciel pour Macintosh dédié à la création d'illustrations en trois dimensions à partir de fichiers Illustrator, c'est au tour de Pixar, grand nom de l'image de synthèse, de mettre sa technologie à la portée des micro-ordinateurs et de (presque) tous les porte-monnaie. Commercialisé à moins de 2 000 F TTC avec une version rigoureusement identique dans les deux environnements Macintosh et Windows, Typestry crée des images de synthèse, fixes ou animées, à partir de polices de caractères, qu'elles soient au format True Type ou Type 1 Postscript. Des textures les habillent et des spots les éclairent dans un espace tridimensionnel, délimité par un mur et un plancher. Une fois calculées, les images s'affichent avec un rendu photoréaliste grâce à Renderman, le langage développé par Pixar, utilisé jusque-là sur des supercalculateurs pour réaliser les effets spéciaux de superproductions hollywoodiennes telle que Terminator II.



UNE TEXTURE "MARBRÉE", DEUX SOURCES LUMINEUSES ET DES OMBRES PROJETÉES POUR UNE IMAGE PHOTORÉALISTE OBTENUE EN QUELQUES MINUTES.

Effets spéciaux pour jouer sur les mots

Tout logiciel de création d'images de synthèse qu'il est, Typestry n'en demeure pas moins très simple à utiliser. Le travail de mise en forme s'effectue en mode filaire : saisi dans une fenêtre de dialogue, où sont également proposés plusieurs



UN EFFET PERMET DE PERCER LES CARACTÈRES AU MOYEN DE MOTIF (ICI, LE BISEAU).

types de biseau pour les arêtes des caractères, le mot ou la phrase à mettre en volume s'affichent sous la forme de fils de fer. Plusieurs outils permettent ensuite de modifier leur profondeur, de les déplacer dans l'espace sur les trois axes x, y et z, et de les faire pivoter dans tous les sens, le tout individuellement ou en groupe. Deux options, Téléobjectif et Grand-angle, modifient l'angle de vue du volume, et quelques effets spéciaux "floutent" les caractères ou les percent au moyen d'un motif (sphères, losanges ou lignes)

Pleins feux sur la scène

La deuxième phase concerne l'habillage au moyen de textures: des faces du volume, bien sûr, mais aussi de ses arêtes et en option, d'un mur et d'un plancher, histoire de délimiter la scène dans l'espace. Des textures sont fournies ; quelques-unes sont d'ailleurs en relief et font apparaître des bosses sur les caractères. En fonction de la texture choisie, quelques options sont proposées pour régler le sens des motifs (des veines du bois ou du marbre), l'opacité de la matière, voire sa couleur. Mais on peut aussi créer ses propres textures, à l'aide de l'utilitaire Glimpse que Pixar propose pour Mac et Windows sans toutefois le distribuer en France.

Non moins simple, l'étape d'"éclairement" de la scène demande quand même un soin particulier car les réglages et leurs options abondent. Les sources lumineuses sont en effet multiples : en plus d'un éclairage ambiant, ce sont dix-huit lampes qui peuvent être utilisées simultanément et agencées autour de la scène au gré de l'utilisateur, neuf devant le volume et neuf en arrière-plan. Pour chacune d'elles, on choisit une couleur, une intensité et un effet : spot, halo, projection d'une ombre de croisillon de fenêtre ou de barreaux... avec en prime la possibilité de régler la taille du faisceau lumineux et son point d'impact en sélectionnant une ou plusieurs lettres de la composition. En option, chaque spot peut générer l'ombre des caractères sur le mur ou sur le sol.

Encore faut-il, après tous ces réglages, visualiser le travail en lançant le calcul de rendu de l'image. Typestry propose trois modes d'affichage, du plus rapide de piètre qualité, au plus lent pour une définition impeccable... à condition d'être équipé d'une carte vidéo susceptible de traiter plus des 256 couleurs standard. C'est en tout cas avec cette phase ultime de rendu de l'image que nous avons constaté une réelle différence entre les versions Macintosh et Windows, pourtant rigoureusement identiques du point de vue des fonctions. Car si Renderman est une merveilleuse technologie de rendu pour les images de synthèse, il ne fonctionne pas de la même façon avec tous les processeurs. Bien adapté aux processeurs RISC des stations de travail, il calcule en effet beaucoup plus vite sur les processeurs Intel que sur la famille Motorola. Moralité, notre Quadra 950 et son 68040 se sont montrés bien lents à côté d'un 486 DX2 à 66 MHz. D'autant que plusieurs modifications de réglages sont souvent nécessaires pour générer l'image que l'on souhaite avec le bon éclairage.

Heureusement, Typestry dispose de deux astuces pour réduire les temps de calcul. Si l'on a opté pour la projection de l'ombre des caractères sur le sol ou le mur, le logiciel va d'abord générer un fichier avec les paramètres des ombres avant de commencer à afficher l'image. Enregistré sur le disque dur, celui-ci n'aura plus à être recalculé si l'on effectue des modifications de réglages sur les textures par exemple. En plus, Typestry propose également de n'effectuer le rendu que sur une partie de l'image, que l'on délimite en traçant un rectangle avec la souris.

Ces deux aménagements prennent toute leur importance avec une autre grande fonction : la réalisation d'une animation vidéo en images de synthèse. Pour ce qui est de sa mise en œuvre, rien ne la différencie de la création d'une image fixe : les étapes de saisie du texte, du choix des textures et de l'"éclairement" sont en effet les mêmes. Mais avant de lancer le rendu, on va pouvoir appliquer un certain nombre de modifications successives à la représentation filaire de la scène : déplacer le volume sur les trois axes x, y et z, faire pivoter un ou plusieurs caractères, voire allumer successivement ou déplacer les points d'impact des sources lumineuses. Entre chacune de ces étapes, il suffit d'activer une commande "Next Keyframe" pour que Typestry génère une séquence animée... en mode filaire, bien sûr. De longues heures de calcul seront en effet nécessaires à la machine pour générer une animation vidéo en vraies images de synthèse. SVM

TYPESTRY

POUR ▶ *Faire beau simplement et pour pas cher.*

CONTRE ▶ *Nécessite une configuration puissante et de la patience... pour les calculs.*

Configuration requise : Macintosh avec processeur 68040 et coprocesseur mathématique ou 386 SX avec coprocesseur mathématique et 4 Mo de mémoire vive. Configuration recommandée : 486 avec 8 Mo de mémoire vive. Carte graphique haute résolution conseillée. Versions testées : 1.1 pour Macintosh et 1.1 pour Windows du commerce (uniquement en anglais). Edité par Pixar et distribué par Abvent. Prix : 1 800 F TTC.

Prêt à porter

"Clic"

Souris Trackball au centre

9,5"

Vous êtes-vous déjà rendu compte que l'utilisation d'un clavier d'un notebook classique n'est pas très agréable ? Pouvez-vous bénéficier d'un repose-mains, d'une souris trackball au centre convenant à la fois aux droitiers et aux gauchers ?
Aujourd'hui, les nouveaux notebooks Acer possèdent ces avantages. Vous n'avez plus qu'à choisir parmi celui qui correspond le mieux à vos besoins.

Si vous cherchez ce que l'on fait de mieux..... AcerNote 730, 730C, 750C

Ecran LCD à matrice passive DualScan

L'AcerNote 730C possède un écran LCD à matrice passive DualScan, qui emploie une technologie utilisant deux fois moins de temps pour balayer l'écran, donc augmente la vivacité et le contraste des couleurs.

PCMCIA Type III

Le connecteur PCMCIA Type III, équivalent à 2 connecteurs PCMCIA Type II, permet de connecter une large gamme de périphériques comme des cartes mémoires Flash, des interfaces réseau local ou des disques durs 1,8" amovibles.

Gestion de la consommation

Point commun aux trois modèles : lorsque l'AcerNote n'est pas utilisé pendant plusieurs minutes, tous les éléments actifs sont momentanément mis en veille afin d'optimiser la durée de vie des batteries.

International Warranty

AcerNote 730	AcerNote 730C	AcerNote 750C
9900 Frs HT	15900 Frs HT	22900 Frs HT
Ecran monochrome, i486™SX, disque dur 80 MB, mémoire RAM 4 MB	Ecran couleur DualScan, i486™SX, disque dur 120 MB, mémoire RAM 4 MB, MS-Windows™ 3.1	Ecran LCD à matrice active TFT, i486™SL, PCMCIA Type III, disque dur 120 MB, mémoire RAM 4 MB, MS-Windows™ 3.1

ACER®


☎ : (1) 47-72-26-62

i486 et Intel Inside sont des marques déposées de Intel Corporation. MS Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation.

SVM 09/93 - cercler n° 86, dans connexion

HUGO PLUS 7
Pour Windows et Macintosh. Le célèbre correcteur grammatical reconnaît dorénavant les noms composés, les accords de temps erronés et corrige des fautes en anglais.
Il peut aussi apprendre à traquer de nouvelles fautes d'orthographe. 1 180 F TTC. Softissimo.

STACKER
Pour OS/2. Ce logiciel de compression de données existe désormais pour le système d'exploitation 32 bits d'IBM. Il permet de démarrer avec OS/2 ou DOS et d'accéder aux différents disques comprimés avec Stacker sans modification sur les systèmes d'exploitation. Il peut doubler la capacité de stockage d'un ordinateur et est compatible avec toutes les cartes coprocesseur de Stac. 1 550 F TTC. Edité par Stacker.

ZSCRIPT
Pour Windows. Interpréteur Postscript fonctionnant en mode 32 bits, ZScript permet d'imprimer et d'afficher un fichier Postscript, ou de le coller dans le Presse-papiers afin de le récupérer dans une autre application Windows.
Avec lui, toute imprimante devient Postscript. Il inclut l'accélérateur d'impression Superprint 3.0. 3 500 F TTC. Promotion jusqu'au 31 septembre : 2 300 F TTC. Edité et distribué par ISE-Frame.

FILEMAKER PRO 2.0
Promotion jusqu'au 30 septembre : le prix de la version Windows du gestionnaire de bases de données baisse exceptionnellement de 3 500 F à 2 400 F TTC. Edité par Claris.

Traitement de texte

Multiwriter

L'outil des polyglottes

ENVIRON 3 000 F TTC ★★★★★

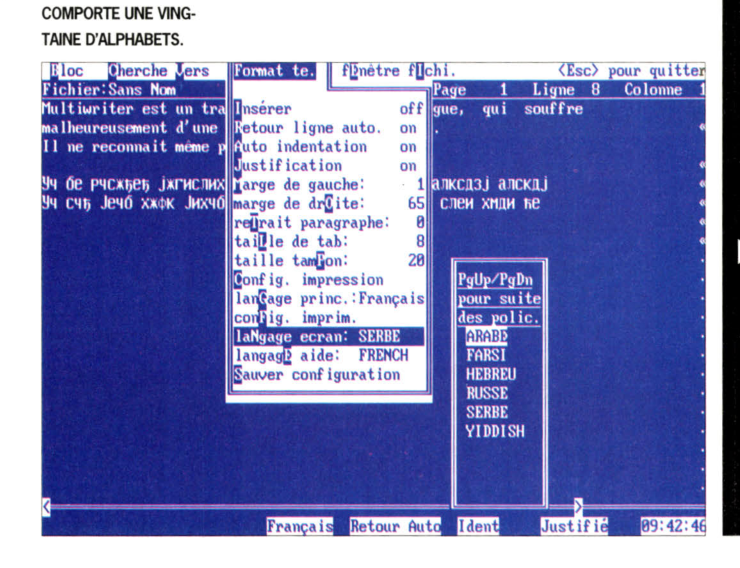
DOS Multiwriter est un traitement de texte destiné à l'écriture de documents faisant appel à deux sortes d'alphabets. A cet effet, une vingtaine de jeux de caractères sont fournis, du cyrillique à l'arabe en passant par l'hébreu ou le grec.

En pratique, plus de la moitié de ces alphabets sont basés sur l'alphabet roman, et certaines touches du clavier Azerty sont utilisées pour des signes spécifiques (circonflexe inversé, etc.). Un utilitaire permet, en outre, de créer ses propres jeux de caractères. Chaque alphabet dispose d'un clavier particulier repérable grâce à des pastilles autocollantes. Pour les langues qui s'écrivent de droite à gauche, le curseur se positionne automatiquement sur la marge droite et le texte s'ajoute dans la bonne direction.

Fonctionnant sous DOS en mode texte, Multiwriter souffre d'une interface dépassée et d'une ergonomie que des modifications simples auraient permis d'améliorer. Ainsi la souris n'est prise en compte que grâce à un utilitaire externe et aucun pointeur n'apparaît à l'écran. Les adeptes de Wordstar habitués aux commandes combinant la touche Contrôle et une ou deux autres touches seront à leur aise ; les autres, eux, se tordront les doigts. Il est aussi dommage que seuls deux alphabets soient disponibles en même temps pour un même document.

Tous ces défauts viennent gâcher un produit puissant, puisqu'il permet de changer d'alphabet en cours de frappe par simple appui sur une touche. Faute d'une version sous Windows, ou pour le moins cent pour cent graphique, Multiwriter ne travaille qu'en mode point. Il intéressera donc surtout les traducteurs qui traitent des textes composés avec des alphabets différents et qui ne souhaitent pas faire les frais de jolies polices exotiques au format Postscript ou True type ! **Francis Béguec**

A DÉFAUT D'ESTHÉTIQUE, LES TRADUCTEURS APPRÉCIERONT L'EFFICACITÉ : MULTIWRITER COMPORTE UNE VINGTAINE D'ALPHABETS.



MULTIWRITER

POUR ***Les différents alphabets sont immédiatement accessibles.***
CONTRE ***L'interface est trop lourde, et deux alphabets seulement peuvent être utilisés à la fois.***
Configuration conseillée : PC avec 512 Ko de mémoire vive, et 2 Mo libres sur le disque dur.
Logiciel testé : version du commerce en français. Manuel de 200 pages en français.
Edité et distribué par CTI.
Prix : 3 000 F TTC.

SUPERPRINT 3.0
Pour Windows. Quatre modules pour optimiser la vitesse d'impression, faxer des documents via une carte ou un modem compatibles CAS, mélanger dans un même document des polices de caractères Postscript et True Type, et gérer une file d'attente des travaux à imprimer. 1 800 F TTC. Promotion jusqu'à fin septembre : 1 200 F TTC. Edité et distribué par ISE-Frame.

AUTOCAD 12
Pour Windows. Cette version du plus célèbre logiciel de CAO du monde PC présente les mêmes fonctions que la version 12 pour MS-DOS. Pour les pros uniquement, le prix atteignant 49 000 F TTC. Edité et distribué par Autodesk.

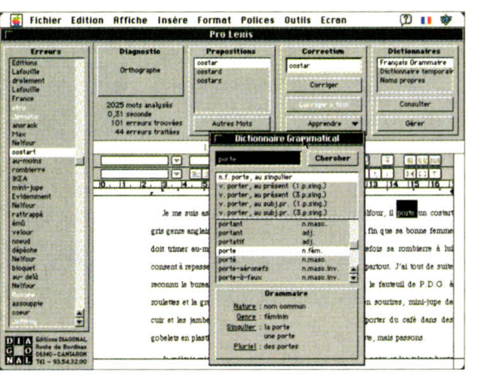
Correcteur

Pro Lexis 1.10 chasse les fautes dans Word

ENVIRON 950 F TTC ★★★★★

Passé du monde Next au monde Macintosh, Pro Lexis est certainement un des meilleurs correcteurs du marché. Il est dédié à la correction de toutes les fautes qui échappent au correcteur interne de Word, et prend place, une fois installé, dans le menu Outil du traitement de texte.

Avec sa remarquable interface inspirée de Nextstep, il se compose de quatre dictionnaires spécialisés dans l'orthographe, la grammaire française, les conjugaisons et la typographie, auxquels peuvent s'ajouter les éventuels dictionnaires personnels. L'ensemble fonctionne à une vitesse phénoménale : sur un Mac équipé d'un 68020, Pro Lexis analyse mille mots à la seconde. Mais ainsi que son éditeur le



ATTENTION À NE PAS PERDRE LE NORD DANS LES MULTIPLES SUGGESTIONS GRAMMATICALES ET ORTHOGRAPHIQUES DE PRO LEXIS.

souligne, Pro Lexis est un correcteur professionnel. Outre le fait qu'il est soumis à une contraignante protection contre le piratage, il bénéficie d'une telle richesse et complexité qu'on aurait tendance à le conseiller aux linguistes et autres défenseurs des belles lettres. En effet, s'il met peu de temps à passer un texte en revue, il en demande beaucoup en revanche, dès que l'on doit viser, une à une, ses propositions de correction largement documentées. Un reproche qui vaut pour l'ensemble des correcteurs informatiques, qui ne corrigent pas d'eux-mêmes, attendant l'aval de l'utilisateur.

Pro Lexis n'en demeure pas moins un produit remarquable. Notons que ses dictionnaires fonctionnent également avec Quark XPress. Ils peuvent en effet être partagés avec le logiciel de mise en page de Quark grâce à une X-Tension, module complémentaire disponible auprès de Diagonal. Sur le même principe, Pagemaker 5 d'Aldus pourra lui aussi bientôt en profiter grâce à une Addition. **Laurent Clause**

PRO LEXIS POUR WORD

POUR ***Une véritable encyclopédie de la grammaire et des conjugaisons...***

CONTRE ***Il ne fait que des propositions, laissant l'utilisateur corriger. Doit être désinstallé si l'on veut s'en servir sur une autre machine.***

Configuration conseillée : *Tout Macintosh avec 4 Mo de mémoire vive et Word 5.0 ou 5.1.*

Logiciel testé : *Pro Lexis 1.10 pour Macintosh en version du commerce avec manuel de 80 pages. Edité par Diagonal. Prix : 950 F TTC pour un poste.*

TASK FORCE

Pour MS-DOS et Windows. La plus grosse collection de clip-arts est enfin disponible en version française. 35 000 dessins, logos et pictogrammes vectoriels en couleurs ou en noir et blanc, utilisables avec nombre d'applications et éditables dans la plupart des logiciels de dessin vectoriel. 1 800 F TTC. Distribué par AB-Soft.

CLARISWORKS 1.0

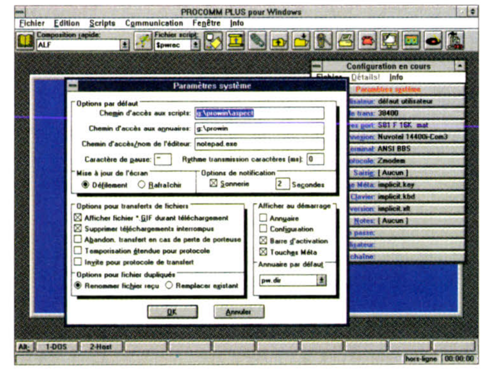
Pour Windows. Ce logiciel intégré pour Mac arrive dans le monde Windows avec la même interface utilisateur. 2 400 F TTC. Prix de lancement jusqu'au 30 septembre aux alentours de 1 000 F TTC. Edité par Claris.

Communication

Procom Plus fait le pont entre modem et souris

ENVIRON 1 500 F TTC ★★★★★

Considéré naguère comme l'un des meilleurs logiciels de communication par modem pour MS-DOS, Procomm s'attaque maintenant à Windows. Cette version "Plus" a effectivement l'avantage d'être plus simple d'emploi grâce aux icônes et aux menus déroulants de l'environnement graphique, mais aussi plus puissante : un langage, à mi-chemin entre le Pascal et le C, permet de construire aisément de petites applications de communication et d'automatiser toutes les actions. Si le logiciel reconnaît directement plus d'une centaine de modems, il est aussi en mesure de définir les chaînes d'initialisation des modèles ➢



POUR CONFIGURER UN MODEM EN BÉNÉFICIANT DE L'ERGONOMIE DE WINDOWS.

➢qui ne sont pas répertoriés dans sa base de données. Autre originalité, les numéros de téléphone sont classés dans des "annuaires", et peuvent donc être regroupés par catégories : les messageries gratuites dans un annuaire, les payantes (Compuserve, BIX, etc.) dans un autre, le numéro du modem du cousin Charles avec les numéros personnels, etc. Les différents numéros d'un annuaire peuvent ensuite être appelés directement via un menu déroulant. Les principales actions (enregistrer ou rejouer un "script", raccrocher, etc.) sont accessibles d'un simple clic sur une icône.

Pour une communication plus rapide, le logiciel enregistre et rejoue automatiquement des séquences de touches, comme celles correspondant à la connexion et à l'entrée d'un mot de passe sur un serveur. En outre, il est aussi capable de "capturer" des écrans, pour une consultation ultérieure, alors que la communication a été interrompue. Tout a donc été conçu pour simplifier la vie de l'utilisateur. Seule manque une émulation Minitel, actuellement en cours de développement, et qui sera incluse dans les versions ultérieures. Ce logiciel, qui est déjà entièrement francisé, sera alors parfaitement adapté à notre marché national. **Francis Béguec**

PROCOM PLUS

POUR ***Tout à la fois le plus simple et le plus puissant des programmes de communication.***

CONTRE ***Pas encore d'émulation Minitel.***

Configuration nécessaire : PC avec Windows 3, 4 Mo de mémoire vive, 5 Mo de libres sur disque dur et un modem.

Logiciel testé : version du commerce. Mode d'emploi en français.

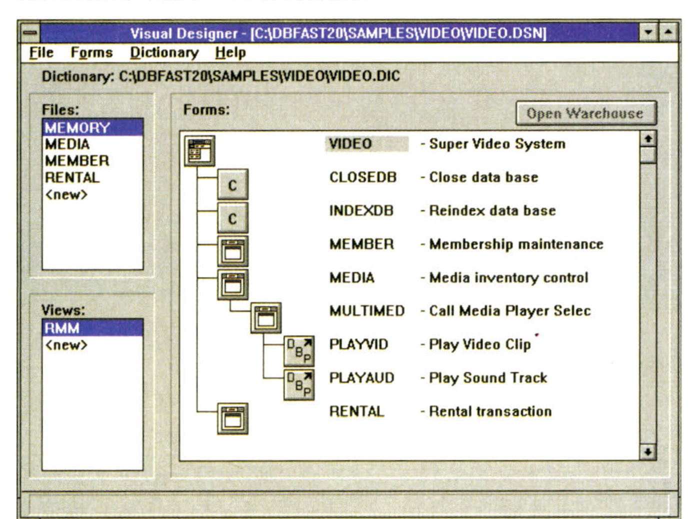
Prix : 1 500 F TTC.

Edité et distribué par Datastorm.

Bases de données

CA-DB Fast s'offre une nouvelle peau

ENVIRON 6 000 F TTC ★★★★★



L'ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL VISUAL DESIGNER PERMET D'AVOIR UNE VUE D'ENSEMBLE DE L'APPLICATION.

Lorsque Windows en était à peine à sa version 2, on imaginait difficilement une interface graphique pour Fox Pro ou dBase III. Pourtant, à cette époque, il existait déjà un petit programme : DB Fast Windows, édité par Bumblebee Software. Il avait pour lui d'être le premier SGBD à la fois compatible avec le langage dBase et tirant parti de l'interface graphique de Microsoft. Racheté l'année dernière par Computer Associates, il a subi un sérieux lifting.

CA-DB Fast offre deux environnements de travail complémentaires. Le premier, Workbench (le produit testé n'était pas encore francisé), propose tous les outils habituels des clones de dBase IV, y compris une fenêtre de commandes, des outils de recherche et d'édition de fiches, l'outil Browse de présentation des données d'un fichier sous forme de tableau, un générateur d'étiquettes et de rapports imprimés (CA-Ret), un vrai compilateur, et un éditeur de liens pour transformer les applications terminées en véritables programmes directement utilisables sous Windows, en monoposte ou réseau, sans *runtime* coûteux ni redevance d'aucune sorte.

Le second environnement s'appelle Visual Designer. Comme son nom l'indique, il permet de définir de façon visuelle les composantes principales d'une application : structures de fichiers, index, vues (avec liens relationnels entre fichiers), écrans de saisie-affichage, menus déroulants, enchaînement des procédures et arborescence de l'application. Cette dernière fonction est d'ailleurs la plus intéressante. Car si le générateur d'écrans de CA-DB Fast est pauvre par rapport à ceux des concurrents, l'outil qui permet de dessiner à l'écran une arborescence indiquant comment les écrans s'enchaînent, et quelles procédures sont lancées par les boutons et les menus, est une véritable trouvaille. Une fois le design de l'application terminé, une commande génère automatiquement le code résultant, à partir de modèles de procédures livrés avec le logiciel.

Un bon produit que Computer Associates continue à améliorer, et qui devrait satisfaire les développeurs de petites et moyennes applications. **Christophe Blanc**

CA-DB FAST 2.0

POUR ***Pas de droit à payer pour la diffusion des applications.***

CONTRE ***Insuffisances du générateur d'écrans.***

Configuration nécessaire : PC avec Windows 3, 4 Mo de mémoire vive, 5 Mo sur disque dur.

Logiciel testé : version américaine du commerce. Version française disponible en septembre.

Prix : 6 000 F TTC.

Edité et distribué par Computer Associates France.

OUTILS DE DÉVELOPPEMENT SYMANTEC

Pour Macintosh. Trois nouveaux outils de développement au catalogue : Symantec C++ 6.0, qui intègre un compilateur C++ natif, Think C 6.0, ensemble d'outils et de librairies pour les programmeurs, et Symantec C++ pour Macintosh Programmer's Workshop. Prix respectifs : 3 600 F, 3 600 F et 2 500 F TTC. Edités par Symantec.

Olivetti Quaderno 33.
Tout Windows dans 1,3 Kg.

Les marques citées sont toutes des marques déposées



386 SXLV. Disque dur 60 Mo. MS-Windows, MS-Winworks et Lotus Organizer pré-installés. Ecran rétro-éclairé. 1,3 Kg.

Le Quaderno 33 est le plus petit PC jamais conçu qui intègre Windows et la gestion du son, à un prix qui vous surprendra.

Comme vous, le Quaderno 33 écoute et parle. Avec sa gestion du son compatible MPC, il est extrêmement simple d'accompagner vos documents d'annotations vocales ou de musique.

Comme vous, le Quaderno 33 réfléchit. Il est doté d'une mémoire RAM de 4 Mo extensibles jusqu'à 12 Mo, d'un disque dur de 60 Mo et d'un microprocesseur 386 SXLV.

Comme vous, le Quaderno 33 est plein de malices. La souris trackball intégrée est très pratique pour exploiter facilement MS-Windows 3.1. MS-Winworks et Lotus Organizer pré-installés sont disponibles en permanence, de même que le manuel électronique. La totale compatibilité du Quaderno 33 vous permet de travailler avec vos logiciels préférés. Grâce à son port PCMCIA niveau 2 de type II, vous pouvez communiquer avec le monde entier via modem, fax, ou réseau local. Vous pouvez aussi facilement échanger des fichiers avec d'autres PC grâce au logiciel intégré Interlink ou encore connecter votre Quaderno aux périphériques de votre bureau.

Le Quaderno 33 est tout le temps avec vous. 1,3 kg pour 21 x 15 cm de design italien. Il est 2 fois plus petit et plus léger qu'un portable classique et possède une autonomie de 5 heures en moyenne.

Avec le QUADERNO 33, où que vous soyez, vous pouvez offrir à votre entreprise la meilleure des compétitivités. La vôtre.



Pour en savoir plus et connaître l'adresse de votre distributeur, tapez 3615 Olivetti ou appelez le (1) 49.06.70.00.

olivetti

SVM 09/93 - cercler n° 51, dans connexion

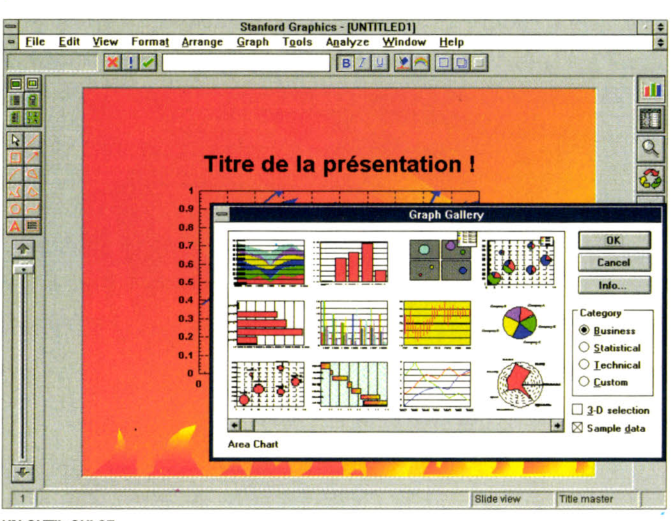
PréAO

De belles présentations avec Stanford Graphics

ENVIRON 4 700 F TTC ★★★★★

Certains programmes permettent de produire des histogrammes complexes – statistiques des populations ou trajectoire d'un atome –, d'autres de présenter des graphes et des images de façon agréable, avec des fonds colorés et de belles polices de caractères. Stanford Graphics, lui, fait les deux. La partie grapheur sait dessiner en 2 ou 3 dimensions, du classique camembert aux trajectoires 3D, en passant par les pyramides des âges (en 2D ou 3D) ou les nuages de points.

Le nombre de représentations disponibles est impressionnant (plusieurs centaines !), mais la principale originalité de ce logiciel est qu'il permet, à l'instar d'un Harvard Graphics par exemple, de présenter ces graphes de façon attrayante, sous forme de diaporamas. Son maniement et ses possibilités le rendent d'ailleurs très proche de Freelance Graphics, le logiciel de PréAO de Lotus. Comme ce dernier, il dispose de bibliothèques de fonds, chacune offrant une page de titre, des pages de texte, de graphes, mixtes, etc. Ajoutez une nouvelle diapositive et choisissez le type de page que vous désirez. Des boutons en 3D indiquent les endroits prévus pour l'insertion d'un texte ou d'un graphique. En cliquant dessus, on accède directement à la fonction correspondante (entrée de texte, création d'un graphe, etc.). Ces différents éléments seront placés sans effort au bon endroit et à la bonne taille. Comme dans Harvard Graphics de SPC, le changement de fond de la page de référence s'applique à toute diapositive. Simple et efficace !



UN OUTIL QUI SE CHARGE TRÈS BIEN D'HISTOGRAMMES COMPLEXES.

Stanford Graphics n'est pas pour autant exempt de défauts. Sa lenteur est parfois à la limite du supportable, et quelques bogues d'affichage mineures sont à déplorer. Il s'adresse donc tout spécialement aux étudiants et chercheurs... équipés d'un PC musclé.

Francis Béguec

STANFORD GRAPHICS 2.1

POUR ***L'outil idéal pour créer des présentations techniques de haut niveau.***

CONTRE ***L'affichage est parfois très lent.***

Configuration nécessaire : PC avec un 486 et de 8 Mo de mémoire vive. 12 Mo d'espace libre sur le disque dur. Affichage VGA ou S-VGA. Logiciel testé : version du commerce en anglais. Documentation de 650 pages en anglais. Edité par 3D Visions. Distribué par Uniware. 4 700 F TTC.

MORE AFTER DARK

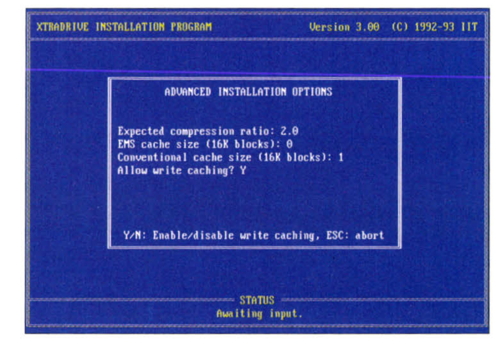
Pour Windows. Les modules complémentaires du célèbre économiseur d'écran pour Macintosh sont enfin disponibles pour l'interface de Microsoft. Prix : 300 F TTC.
Par ailleurs, Berkeley Systems propose le Disney Screen Saver, pour Mac et Windows, avec les principaux personnages des dessins animés de Walt Disney. 400 F TTC.
Edités par Berkeley Systems et distribués par Soft US et Merisel.

Utilitaire

Xtradrive 3.0 comprime plus sûr

ENVIRON 1 000 F TTC ★★★★★

Si vous êtes de ceux qui pensent que l'utilitaire de compression de disques intégré à MS-DOS 6.0 n'est pas ce qu'on fait de mieux, Xtradrive 3.0 a toutes les chances de faire votre bonheur. Plus simple à utiliser et surtout bien plus fiable que le Doublespace de MS-DOS 6.0, Xtradrive 3.0 comprime les fichiers un à un, au lieu de comprimer toutes les données dans un seul énorme (et bien fragile) fichier. Si bien que si l'un des fichiers est endommagé, les autres restent quand même accessibles. Mieux, au lieu d'agrandir la partition, il en crée une seconde, de même taille, ce ➤



UN LOGICIEL DE COMPRESSION DE DONNÉES QUI TRAVAILLE FICHIER PAR FICHIER.

Olivetti Philos 44.
Autonomie maximum. Où que vous soyez.

Les marques citées sont toutes des marques déposées



Souris trackball extractible.
Disque dur et floppy amovibles.
Port PCMCIA.
Gestion du son compatible MPC.
Alimentation électrique interchangeable avec le floppy.
MS-Windows et Lotus Organizer.

Où que vous alliez, et quel que soit votre besoin, le meilleur PC portable que vous puissiez choisir se trouve dans la gamme Olivetti Philos. Prenez par exemple le Philos 44.

Il écoute et parle comme vous. Avec haut-parleur et microphone intégrés, la gestion du son est compatible MPC. Elle permet de faire des annotations verbales sur vos documents Windows et même de copier des enregistrements sur disquette.

Il pense comme vous. Le Philos 44 dispose d'une mémoire RAM de 4 Mo extensibles à 32 Mo et d'un disque dur amovible - jusqu'à 240 Mo - pour partager votre portable en toute sécurité, le tout géré par le microprocesseur i486 SL (co-processeur intégré).

Il est intelligent comme vous. La souris Pop-Up™ trackball extractible est très pratique pour accéder facilement à MS-Windows 3.1. Lotus Organizer pré-installé et le manuel électronique sont toujours prêts à l'emploi.

Il bouge comme vous. Moins de 2,5 kg pour 28 x 22 cm de design italien. Il se glisse dans votre mallette et possède une autonomie pouvant atteindre 9 heures (batterie NiHd). Le port PCMCIA niveau 2 de type III est compatible avec toutes les cartes modem/fax/réseau et mémoire du marché.

A des prix très compétitifs, la gamme Philos vous propose 7 versions, intégrant des écrans monochrome ou couleur, depuis le modèle économique Philos 11 jusqu'au super puissant Philos 44 couleur à matrice active.



Pour en savoir plus et connaître l'adresse de votre distributeur, tapez 3615 Olivetti ou appelez le (1) 49.06.70.00.

SVM 09/93 - cercler n° 52, dans connexion

olivetti

➢ qui évite encore des risques d'effacement des fichiers déjà installés. On pourra ainsi installer les fichiers "à risque" sur la partition initiale, et les autres sur la nouvelle partition.

L'installation du logiciel est enfantine, et la compression d'un disque de 50 Mo ne prend qu'une quinzaine de minutes. L'opération inverse est aussi très simple : il suffit de lancer l'utilitaire adéquat et de choisir le disque à décompresser. pour que Xtradrive remette ce dernier dans son état initial. Autre qualité, le gestionnaire résident se charge avant le système d'exploitation. De ce fait, l'utilisation des fichiers compressés se fait de façon transparente, et ce quel que soit le type d'unité utilisée : disque dur, disques amovibles ou disquettes ! Ces dernières pourront même servir de disque de démarrage, un utilitaire fourni permettant de les relire sur des PC non équipés de Xtradrive.

Comparé à Stacker, Xtradrive se révèle plus rapide et plus simple d'emploi. En revanche, il est un peu moins efficace en terme de compression avec un rapport de 1.7:1 contre 2.1:1 sur un pot-pourri de fichiers de natures différentes. Enfin, contrairement à Stacker, qui détermine automatiquement une moyenne du taux de compression et l'utilise pour calculer la place disponible, il faut, là, définir cette valeur manuellement. **Francis Béguec**

XTRADRIVE 3.0

POUR ➔ Simple, très sûr et totalement transparent à l'utilisateur
CONTRE ➔ Moins puissant pour la compression que son principal concurrent, Stacker 3.0.
Configuration conseillée : PC 286 avec 1 Mo de mémoire ou plus.
Logiciel testé : version du commerce en anglais. Documentation de 40 pages en anglais.
Prix : 1 000 F TTC. Edité par IIT. Chez les revendeurs.

PAO

Premières mises en page avec 1st Press

ENVIRON 700 F TTC ★★★★★

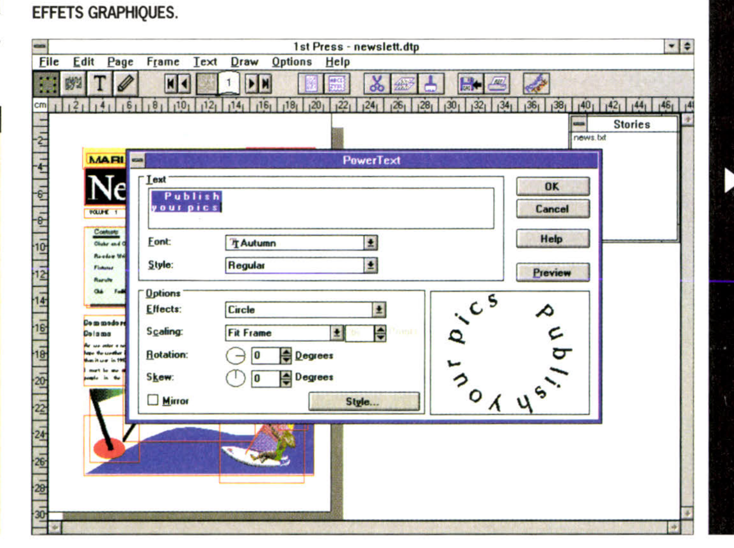
DOS Etonnant faiseur de pages que 1st Press ! Edité par la société anglaise GST, ce petit logiciel de PAO n'est autre que le frère cadet de Timeworks Publisher. Il s'adresse tout particulièrement aux néophytes, utilisateurs de PC modestes, puisqu'il fonctionne même sur un 286... avec Windows 3.1.

L'interface utilisateur, relativement dépouillée avec sa douzaine de boutons, offre toutes les fonctions de mise en page de base. Des réserves, tracées à la souris, accueillent textes et images. Grâce aux feuilles de style, les textes peuvent être rapidement mis en forme et déroulés de bloc en bloc sur 999 pages au maximum... si la puissance du micro-ordinateur le permet. Le tout avec en-tête, pied de page et numérotation automatique.

Fidèle à sa vocation 1st Press propose déjà quelques maquettes : pour une lettre, un bulletin d'information, un carton d'invitation ou un agenda personnel. L'outil Power Text propose de nombreux effets graphiques : comme avec Microsoft Publisher, les caractères peuvent être composés en cercle, en arc de cercle, et remplis de différentes trames à motifs. Quelques outils de dessin permettent même de réaliser quelques schémas simples.

Mais 1st Press est aussi largement ouvert aux fichiers extérieurs. Il est en effet en mesure d'importer des textes au format ASCII, RTS, WRI, ainsi que ceux provenant de Word 4 ou 5 pour MS-DOS, Word pour Windows, Works, Wordperfect 4 et 5... Quant aux images, il reconnaît les formats Pic (Lotus), Pcx, Tiff, Lbm, Cgm, Bmp, Wmf, Eps et tous ceux propres au monde GEM, celui où le grand frère Timeworks fit ses premières armes. Enfin, 1st Press est livré avec quelques polices de caractères True Type et une bibliothèque de 150 clip-arts... pour 700 F TTC seulement. De quoi oublier pour un temps Pagemaker 5 qui coûte, quant à lui, quelque 5 000 F. **Laurent Clause**

UN LOGICIEL DE PAO PEU GOURMAND ET NÉANMOINS CAPABLE DE SYMPATHIQUES EFFETS GRAPHIQUES.



1ST PRESS

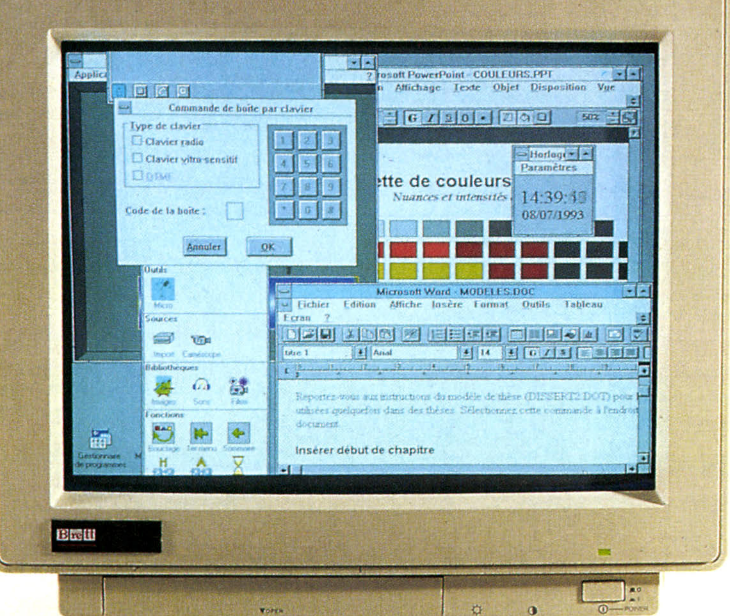
POUR ➔ Le B.A.-Ba de la PAO avec effets graphiques en sus.
CONTRE ➔ L'absence de césure automatique des textes.
Configuration minimum : PC 286 avec Windows 3.1.
Configuration conseillée : PC 386 avec 4 Mo de mémoire vive, un disque dur et un écran VGA.
Logiciel testé : version anglaise du commerce avec manuel de 150 pages. Prix : 700 F TTC. Edité par GST. Chez les revendeurs.

▶ NORTON DESKTOP 2.2

Pour Windows. Désormais compatible avec MS-DOS 6.0 et les disques compressés, ainsi qu'avec Windows for Workgroups, la nouvelle version de cet utilitaire améliore la productivité sous Windows en combinant un gestionnaire de fichiers et un gestionnaire de programmes.
1 800 F TTC. Edité par Symantec.

▶ SIGMA PLOT 4.1

Pour Macintosh. Programme graphique scientifique, Sigma Plot traite des images de 32 000 lignes par 16 000 colonnes. Il se destine surtout aux instituts de recherche.
2 400 F TTC jusqu'au 15 septembre, 5 200 F TTC ensuite. Edité et distribué par Jandel Scientific.



Brett Exécutive "... tout ce qui se fait de mieux en matière de choix technologique" (SVM)

Brett Exécutive "... une bête de course" (Microrama - SVM)

"1er de la classe, la série Exécutive arrache la meilleure note aux tests." (Puissance Micro -SVM)

Modèle présenté Master Exécutive

En standard sur les Exécutive

La carte son Digital Sound Pro 16

Compatible avec les grands standards son
Sound Blaster
Microsoft® Sound System pour Windows
Acquisition, restitution, synthèse sonore en qualité CD
Convertisseur A/D et D/A 16 bits avec échantillonnage à 48KHz.

La dernière génération de processeur DSP
Carte conçue autour du processeur de signaux (DSP) 16 bits Analog Device 2115 et du CODEC Analog Device 1848.

Un studio complet dans votre micro
Avec le logiciel **Voyetra MultiMedia Sound Software** votre ordinateur devient sous Windows :
Une chaîne HI FI (AudioStation)
Un Juke Box
Une table de montage (Windows Digital Audio transport)
Une table de mixage : enregistrement et arrangement de fichiers MIDI (MIDI Orchestrator)
Avec Say It, vous pouvez **incorporer des sons à vos applications OLE** sous Windows.

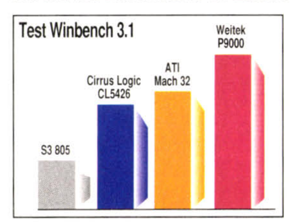
Connectique
Ports entrée / sortie : Micro, ligne Stéréo In, ligne Stéréo Out, CD-Audio en stéréo, Joystick, MIDI, hauts-parleurs.
Interface CD ROM Sony 31a

Les PLUS Brett

- Emplacement processeur ZIF pour évolution vers le Pentium overdrive P24T*
- Refroidissement silencieux par ventilateur débrayable avec capteur température
- Alimentation certifiée aux normes européennes
- Carte mère Bus Local VESA*
- Interface Vidéo 32 bits sur Bus Local VESA*
- Confort professionnel avec le clavier KeyTronic KT-2000 et la souris ergonomique Microsoft® 2*
- Ecran MPR II
- Configuration entièrement personnalisée suivant votre demande

** Sur les séries Exécutive, EISA et Brett Pro*

Weitek P9000 : l'accélérateur graphique le plus performant du marché ... En standard sur les séries Exécutive et EISA



Weitek P9000 VLB
RAM Vidéo RAM 2 Mo
RAMDAC135 MHz
Interface Bus Local VESA 32 bits
640x480 - 16 millions coul. NE
800x600 - 16 millions coul. NE
1024x768 - 64000 coul. NE
1280x1024 - 256 coul. NE
Drivers pour Microsoft Windows 3.1 et Windows NT
Drivers pour AutoCAD 12

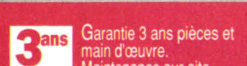
OFFRE PACK OFFICE

Economisez sur le PackOffice de Microsoft® (Word, Excel, PowerPoint, Mail) avec l'achat d'un micro Brett. Appelez-nous.

Master Exécutive

- Mini Tour Bio Design
- Alimentation 200W avec régulation de température
- Mémoire vive 4 Mo
- Lecteur 3"1/2 (1,44Mo)
- **DD IDE 340 Mo (13ms)**
- 2 ports série, port parallèle bidirectionnel
- Contrôleur IDE 32 bits VESA Local Bus
- **Weitek P9000 2Mo VRAM VESA Local Bus**
  Accélérateur graphique pour Windows
- **Ecran SVGA 17" 1280x1024 NE pitch 0,26** avec µProcesseur
- **CD ROM Sony 31a**
- **Carte Digital Sound Pro 16**
- Power Beat Stéréo Speakers
- Clavier KeyTronic KT- 2000
- Souris Microsoft® 2
- Windows 3.1, MS-DOS 6.0
  avec licences et manuels

486SX-25 / 256K cache (20150,14 F ttc)	16.990 F ht
486SX-33 / 256K cache (20743,14 F ttc)	17.490 F ht
486DX-33 / 256K cache (21336,14 F ttc)	17.990 F ht
486DX2-50 / 256K cache (22522,14 F ttc)	18.990 F ht
486DX2-66 / 256K cache (23708,14 F ttc)	19.990 F ht



Garantie 3 ans pièces et main d'œuvre. Maintenance sur site gratuite 1 an



Satisfait ou remboursé dans les 30 jours.



Livraison sur toute la France port et emballage en sus (nous consulter)


Configuration personnalisée en atelier avant expédition



Maintenance sur site assurée par VEMAFO Informatique



3 6 Crédit 9 12
Brett Financement Particuliers : payez en 3, 6, 9, 12 mois.


Assistance téléphonique gratuite durant toute la vie du micro.





Hot!

Série Exécutive

- Mini Tour Bio Design
- Alimentation 200W avec régulation de température
- Mémoire vive 4 Mo
- Lecteur 3"1/2 (1,44Mo)
- **DD IDE 240 Mo (13ms)**
- 2 ports série, port parallèle bidirectionnel
- Contrôleur IDE 32 bits VESA Local Bus
- **Weitek P9000 2Mo VRAM VESA Local Bus** *Accélérateur graphique pour Windows*
- **Ecran SVGA 15" 1024x768 NE pitch 0,28**
- **Interface CD ROM Sony 31a**
- **Carte Digital Sound Pro 16**
- Power Beat Stéréo Speakers
- Clavier KeyTronic KT-2000
- Souris Microsoft® 2
- Windows 3.1, MS-DOS 6.0 *avec licences et manuels*

486SX-25 / 256K cache (15406,14 F ttc)	12.990 F ht
486SX-33 / 256K cache (15999,14 F ttc)	13.490 F ht
486DX-33 / 256K cache (16592,14 F ttc)	13.990 F ht
486DX2-50 / 256K cache (17778,14 F ttc)	14.990 F ht
486DX2-66 / 256K cache (18964,14 F ttc)	15.990 F ht

Stations EISA

- Grande Tour Bio Design
- Alimentation 220W avec régulation de température
- Mémoire vive 4 Mo
- Lecteur 3"1/2 (1,44Mo)
- **Contrôleur Fast SCSI II cache 4Mo**
- **DD SCSI II 340 Mo (15ms)**
- 2 ports série, port parallèle bidirectionnel
- **Weitek P9000 2Mo VRAM VESA Local Bus** *Accélérateur graphique pour Windows*
- **Ecran SVGA 15" 1024x768 NE pitch 0,28**
- Clavier KeyTronic KT-2000
- Souris Microsoft® 2
- Windows 3.1, MS-DOS 6.0 *avec licences et manuels*

486SX-25 / 256K cache (22522,14 F ttc)	18.990 F ht
486SX-33 / 256K cache (23115,14 F ttc)	19.490 F ht
486DX-33 / 256K cache (23708,14 F ttc)	19.990 F ht
486DX2-50 / 256K cache (24894,14 F ttc)	20.990 F ht
486DX2-66 / 256K cache (26080,14 F ttc)	21.990 F ht

Série Brett Pro

- Mini Tour Bio Design
- Alimentation 200W avec régulation de température
- Mémoire vive 4 Mo
- Lecteur 3"1/2 (1,44Mo)
- 2 ports série, port parallèle bidirectionnel
- Contrôleur IDE 32 bits VESA Local Bus
- DD IDE 170 Mo (17ms)
- **Cirrus Logic CL5426 VESA Local Bus 1Mo (ext. 2Mo)** *Accélérateur graphique pour Windows*
- Ecran SVGA 14" 1024x768 pitch 0,28
- Clavier KeyTronic KT-2000
- Souris Microsoft® 2
- MS-DOS 6.0 *avec licence et manuel*

486SX-25 / 256K cache (10662,14 F ttc)	8.990 F ht
486SX-33 / 256K cache (11255,14 F ttc)	9.490 F ht
486DX-33 / 256K cache (11848,14 F ttc)	9.990 F ht
486DX2-50 / 256K cache (13034,14 F ttc)	10.990 F ht
486DX2-66 / 256K cache (14220,14 F ttc)	11.990 F ht

Brett Classique

- Mini Tour Bio Design
- Alimentation 200W avec régulation de température
- Mémoire vive 4 Mo,
- Lecteur 3"1/2 (1,44Mo)
- 2 ports série, port parallèle bidirectionnel
- DD IDE 120 Mo (17ms)
- Carte VGA 16 bits 512Ko (ext. 1Mo)
- Ecran SVGA 14" couleur 1024x768 pitch 0,28
- Clavier AT 102 touches
- Souris compatible Microsoft® 2
- MS-DOS 6.0 *avec licence et manuel*

486SX-25 / 64K cache (9476,14 F ttc)	7.990 F ht
486SX-33 / 64K cache (10069,14 F ttc)	8.490 F ht
486DX-33 / 64K cache (10662,14 F ttc)	8.990 F ht



NUMERO VERT
APPEL GRATUIT
05 486 386

NOTEBOOK

Du 386SX-25 au 486SX-25 NB / Couleur, matrice passive et active. A partir de 6690 F ht (7934,34 ttc). Nous consulter.

Les prix et les informations mentionnés peuvent être modifiés sans préavis. Ces offres sont valables sauf erreurs ou omissions typographiques et dans la limite des stocks disponibles. Toutes photos non contractuelles. Toutes les marques citées sont déposées. Microsoft® est une marque déposée de Microsoft Corp. Microsoft Excel, Microsoft Word, Microsoft PowerPoint, Microsoft Mail, Microsoft Windows et Microsoft Windows pour Workgroup sont des marques déposées par Microsoft Corp.

i10 Communication • Angers • 41 73 89 00

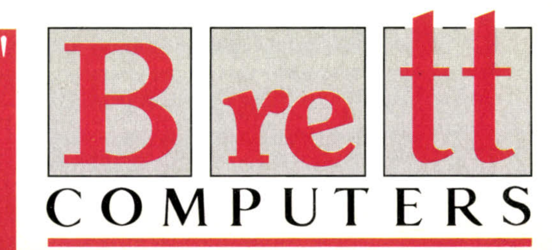
SVM 09/93 - cercler n° 55, dans connexion

SHOW-ROOMS

NANTES	PARIS 14e
2, Place de l'Ecluse (Cours des 50 Otages)	48, rue de Montparnasse (M° Montparnasse)
Ouv.: Mardi au samedi 10h-12h30 / 14h-19h	Ouv.: Mardi au Samedi* 10h-13h / 14h-19h (*18h le samedi)

"Proche de vous"

Z.I. ANGERS - BEAUCOUZE (Siège social)
Chemin des Thomasseries • 49070 BEAUCOUZÉ
Tél. : 41 22 36 36 • Fax : 41 22 36 10



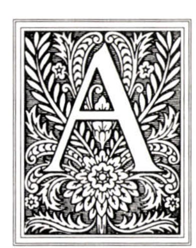
Un siècle de caractères

Baskerville, Gill Sans, Times New Roman… autant de polices de caractères prestigieuses, naguère au plomb, aujourd'hui numériques, et toutes signées de l'un des plus grands "fondeurs" du monde : la société anglaise Monotype. Cette "maison de caractères" nous a ouvert ses portes et sa mémoire vieille de cent ans, le temps d'un voyage au pays de la typographie. Visite guidée d'un lieu historique où les nouvelles technologies cohabitent maintenant avec des techniques artistiques traditionnelles. A la lettre.



par Laurent Clause

Un siècle de caractères



Au beau milieu de la campagne anglaise, se dresse soudain un gigantesque L majuscule, haut de deux étages et en briques rouges. S'il n'y avait ces voitures garées devant, la bâtisse aurait des allures de musée. D'autant que sitôt passé le seuil principal, on tombe sur une antiquité exposée au pied de l'escalier : on dirait une vieille machine à écrire, mais deux fois plus volumineuse que les premières Remington. C'est avec ce monstre mécanique d'un mètre cube que tout a commencé, en 1897. Son nom : la Monotype Machine, qu'un certain Tolbert Lanston mis au point, et qui fut la première composeuse à métal chaud qui allait supplanter la presse en usage depuis Gutenberg. Adoptée dès le début du siècle par la plupart des imprimeurs et composeurs du monde entier, elle devait ainsi révolutionner la technologie de l'impression ; et aussi donner son nom à l'une des plus prestigieuses sociétés spécialistes des caractères : Monotype.

Devenue un standard international jusqu'au milieu des années soixante, cette machine allait être logiquement à l'origine de la première vague de création de polices de caractères. La fabrication des fontes – comme on les appelait à l'époque, en référence à la matière première, le plomb, à partir duquel elles étaient fondues – devint en effet, au début du XXe siècle, l'activité principale de Monotype Typography. D'abord division de Monotype Corporation – qui continue de son côté à fabriquer périphériques et systèmes d'impression aux Etats-Unis –, l'entreprise anglaise prit, en 1992, le statut de société à part entière ; son activité spécifique de conception de polices numériques était ainsi consacrée.

Du plomb dans le grand L

C'est ici, chez Monotype Typography, à une trentaine de kilomètres au sud de Londres, loin du bruit et de la fureur de la capitale, que s'est écoulé paisiblement un siècle de l'histoire des caractères. Rien d'étonnant donc à ce qu'au détour d'un couloir, vos yeux rencontrent ceux des frères Caslon – typographes du XVIIIe siècle et créateurs de polices qui portent leur nom –, dont les gigantesques portraits ornent la salle de réunion.

PHOTOS PH. BACHELIER

LA "MONOTYPE MACHINE" QUI SUPPLANTA EN 1897 LA VIEILLE PRESSE DE GUTENBERG.

L'histoire de Monotype rayonne d'ailleurs un peu partout dans le grand L en briques rouges. Elle le déborde même : les alentours portent en effet la marque de fabrique de la société. Ainsi, l'étang paisible qui dort au pied du bâtiment principal, côté jardin, est chargé du passé. Quand Monotype a été créée au siècle dernier, le petit plan d'eau n'existait pas. Mais la terre du site, mélange d'argile et de meulière, se prêtait particulièrement à la fabrication des briques. Les bâtisseurs se servirent donc sur place, creusant un énorme fossé qui, en cent ans, s'est rempli de l'eau des pluies, dont la Grande-Bretagne n'est certes pas avare. Avec les saules pleureurs qui ont poussé depuis, c'est une étonnante impression de calme qui se dégage de l'endroit.

Et pourtant, il n'y a pas si longtemps, de l'autre côté du plan d'eau, le second bâtiment rythmait la campagne environnante d'une étrange musique, mélange d'acier et de percussions. C'était l'atelier d'où sortaient autrefois les composeuses et leurs caractères au plomb. Avec ses quarante ans de maison, un "ancien" se souvient : "*Le bruit des ateliers et de leurs machines avait quelque chose de très particulier, rythmé et régulier, et pas vraiment désagréable. Ce bruit, je ne*

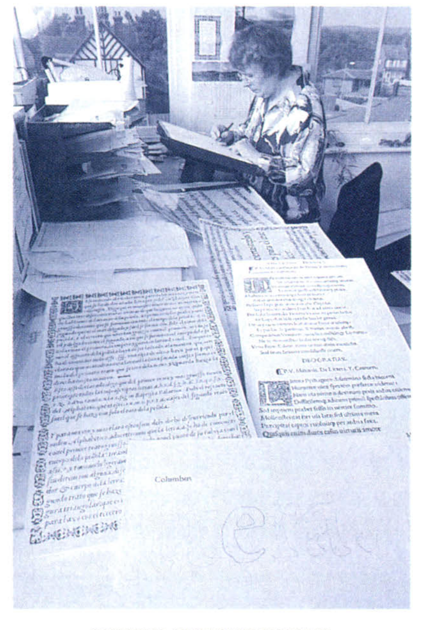
Un siècle de caractères

pourrai jamais l'oublier. Au point que parfois, lorsque je regarde l'atelier, il me semble entendre les machines et sentir encore cette odeur inimitable du plomb chaud." C'était l'époque des grandes polices de caractères, celle du Times New Roman en particulier, que la société anglaise créa pour le journal américain *Times* et qui, aujourd'hui encore, est le jeu de caractères le plus répandu dans le monde.

L'ère des polices numériques

Mais tout cela appartient à l'histoire. Avant que l'on parle de PAO et que le Macintosh envahisse les ateliers de composition – et parfois ceux des imprimeurs –, les systèmes de photocomposition avaient déjà ouvert, et ce, depuis la fin des années soixante, l'ère du numérique et des polices informatiques. Monotype a donc, comme la plupart des autres "fondeurs", suivi le mouvement, abandonnant peu à peu la fabrication des machines et des fontes dans leurs casiers en bois. C'est ainsi qu'en 1983, la dernière police au plomb quittait le vert gazon de la Grande-Bretagne à destination de la France et de sa plus célèbre imprimerie, l'Imprimerie nationale.

Aujourd'hui, chez Monotype, qui dit police dit police numérique. Mais contrairement aux idées reçues, si la technologie a changé, les méthodes de travail des créateurs de caractères sont restées les mêmes. Au second étage, à une extrémité du bâtiment, quatre personnes travaillent dans le silence de la campagne. Sans de rares allers-retours à la cuisine pour chercher un thé ou une collation, on se croirait au musée Tussot, le "Grévin" britannique. Leurs tables à dessin sont recouvertes de livres anciens, de calques et de feuilles de papier. Ce sont les designers, "*the artists*" ainsi qu'on les nomme ici. Ils



COLUMBUS, UNE POLICE MODERNE CRÉÉE À PARTIR D'ANCIENS MANUSCRITS ESPAGNOLS.

étudient des manuscrits et des livres imprimés provenant du monde entier, et ils dessinent. Des caractères, des symboles et aussi ce que l'on appelle les "ornements", ces motifs quelque peu obsolètes travaillés comme de la dentelle et qui encadraient naguère les faire-parts. "*Les polices numériques n'ont modifié que deux choses dans nos habitudes de travail*, explique Ron Carpenter, l'un des designers. *D'abord, on ne dessine plus les caractères que*

DÉRIVÉ DE LA SOURIS SANS FIL, LE POINTEUR PERMET DE NUMÉRISER CHAQUE LETTRE D'UNE POLICE.



dans une taille unique, alors qu'au temps du plomb, on nous demandait de les dessiner parfois dans une vingtaine de tailles. Ensuite, maintenant que la photocomposeuse a supplanté la presse et les lettres en relief, on dessine les caractères dans le bon sens, et non comme s'ils étaient vus dans un miroir." Hormis ces détails, le travail de conception reste le même.

Malgré la pléthore de polices numériques existant sur le marché, on continue d'en créer de nouvelles. Quelques unes sont originales, comme le Calisto et le Cantoria, vieilles de moins de cinq ans et signées Ron Carpenter. D'autres s'inspirent d'anciennes typographies, tel le Bulmer, du nom de l'imprimeur de Shakespeare dont les caractères originaux d'imprimerie ont donné naissance à la police du même nom chez Monotype.

L'an passé, à l'occasion du cinq centième anniversaire du départ de Christophe Colomb vers les Amériques, la société a réalisé la police Columbus. Plusieurs manuscrits espagnols ont servi de documents de base. Certaines pages caractéristiques ont été photographiées et agrandies au maximum pour fournir un dessin grossier des caractères, que les designers ont alors décalqué, puis retravaillé durant plusieurs mois. Un bel hommage.

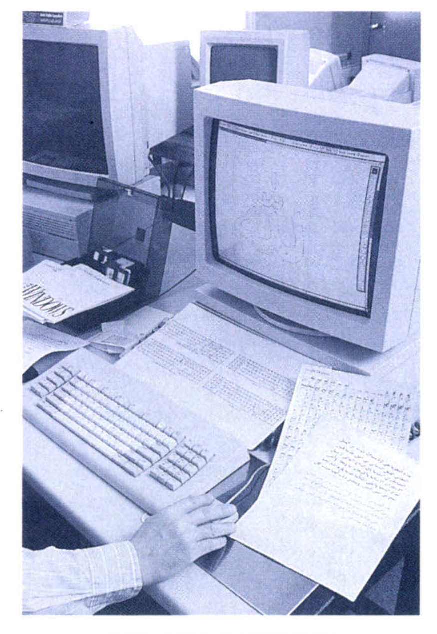
Les lettres au format

Toute cette phase de création reste manuelle ; l'informatique n'intervient qu'après. Les designers travaillent cependant en parfaite connaissance des procédés de numérisation qui suivent cette étape. C'est pourquoi, non contents de tracer le contour des lettres, ils repèrent déjà sur le calque, le long du tracé des lettres, un certain nombre de points qui sont bien connus des adeptes d'outils vectoriels

Un siècle
de caractères

tels qu'Adobe Illustrator : les points d'ancrage. Ce sont ces derniers qui vont permettre la numérisation. De l'autre côté du bâtiment, dans une pièce où, cette fois, les machines ronronnent, le calque est placé sur une tablette à digitaliser (une tablette graphique), reliée à une station de travail. Armé de son curseur – une sorte de souris sans fil munie d'un viseur avec une croix –, le technicien chargé de la numérisation pointe simplement en cliquant sur les fameux points d'ancrage définis par le créateur de la police. Quelques rares modifications a posteriori, ainsi que la mise en place des accents, sont possibles grâce au logiciel qui a enregistré les coordonnées physiques de ces points et qui les affiche de façon différente selon qu'il s'agit d'un point d'ancrage ou d'un point de tangente.

Les fichiers de données sont ensuite traités dans deux salles différentes afin de donner naissance aux deux formats de polices de caractères qui sont aujourd'hui les standards en vigueur : Postscript (ou Type 1) et True Type. En dépit de sa large contribution à l'éclosion du marché des polices Postscript d'Adobe, Monotype Typography a, en effet, commencé à s'intéresser de très près au format développé par Apple et Microsoft. Tant et si bien que si deux personnes sont chargées depuis plusieurs années de convertir les données des polices numérisées au format Postscript, ce sont près d'une dizaine qui travaillent au rez-de-chaussée du bâtiment à leur conversion au format True Type. "*Les polices de caractères au format True Type sont un peu plus difficiles à réaliser que les polices Postscript*, explique le responsable des développements en la matière. *Non que la technologie soit nouvelle ou*



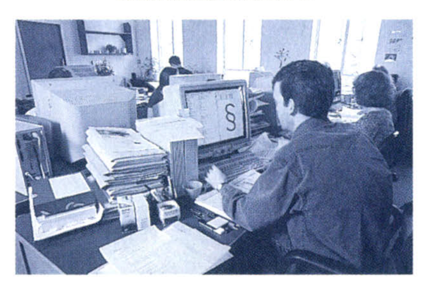
AVEC LEURS MILLIERS DE SIGNES, ÉLABORER DES POLICES NON LATINES EST TRÈS COMPLIQUÉ.

qu'elle ne soit pas encore parfaitement maîtrisée, puisque nous avons ici mis au point nos propres outils et qu'ils sont particulièrement fiables. Mais c'est que les polices dans ce format demandent plus de soin pour être, au final, plus maniables que les polices de format Postscript."

Le casse-tête de l'Orient

Le savoir-faire de Monotype en ce qui concerne les polices True Type est déjà reconnu. Microsoft, qui a commencé à distribuer dans plusieurs pays d'Asie et d'Afrique des versions de son environnement graphique Windows, a en effet demandé à la société anglaise de dessiner un certain nombre de polices de caractères non latines dans ce format. Entre deux manipulations sur un alphabet arabe, le responsable de ce département très spécifique raconte : "*Microsoft fournit quelques jeux de caractères avec son interface graphique dans ces pays reculés. Mais il n'avait pas l'air très satisfait de leur qualité. C'est pourquoi il nous a demandé de faire mieux à partir de ses propres polices. Et c'est vrai qu'il y a beaucoup de choses à améliorer. Surtout en ce qui concerne les accents, cruciaux avec ce type d'alphabets, et extrêmement difficiles à gérer puisque leur position varie en fonction des caractères qu'ils accentuent.*"

DIX PERSONNES TRAVAILLENT À LA TECHNOLOGIE TRUE TYPE... CONTRE DEUX À CELLE POSTSCRIPT.



Quatre personnes travaillent donc à la réalisation de ces polices non latines et à certains logiciels qui leur sont propres. "*Le pire*, continue ce spécialiste de la typographie orientale, *c'est l'alphabet pakistanais : une centaine de caractères sont déjà présents au clavier, mais il en faut en réalité la bagatelle de vingt mille. Les caractères doivent être liés, puisque leur position et leur dessin varient en fonction de ceux qui les entourent. On tape donc lettre à lettre au clavier, et un logiciel doit construire les mots avant de les afficher.*" Ainsi, avec deux mille polices de caractères créées en moins de cent ans – dont deux cents non latines –, Monotype Typography peut se targuer de posséder aujourd'hui l'une des typothèques les plus riches du monde. Avec l'avantage d'avoir hérité d'un passé et d'un savoir-faire unique qui lui permet aujourd'hui de renforcer sa maîtrise de la technologie. SVM



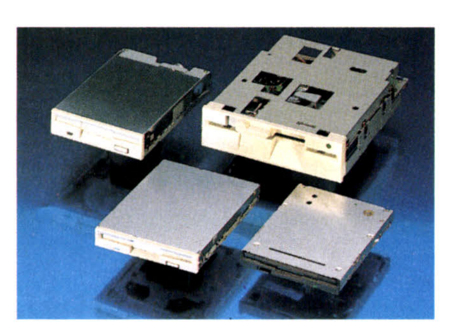
Seuls les meilleurs doivent juger les meilleurs



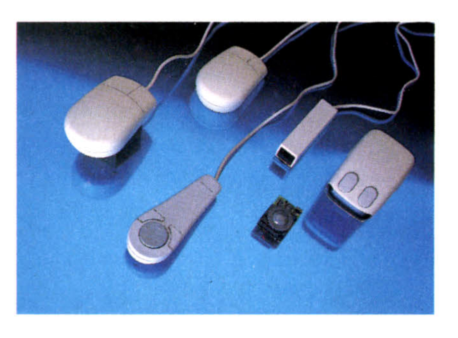
CD-ROM Drive: La génération de lecteurs internes de CD-ROM de la série CRMC-LU à chargement frontal brevetée de MITSUMI est adaptée à un tiroir de $5^{1}/_{4}$". Sans égal en matière de rapport qualité/prix. Ce lecteur peut être connecté directement à tout PC équipé d'un bus AT ou EISA. L'utilisation de l'extension CD de Microsoft pour DOS ou Windows permet la compatibilité avec les applications multimédia (MPC) telles que la reproduction audio et la lecture des Photo CD en session unique ou multiple (single ou multisessions).



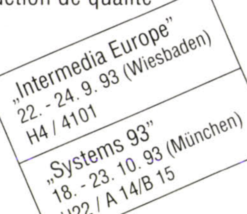
Clavier: KPQ-E99YC: Taille normale · KPQ-E99 AC: Taille réduite · Clavier amélioré compatible avec les PC-XT/AT et PS/2 (avec adaptateur de câble) Commutateur de sélection XT/AT et PS/2 · Touches tactiles douces homologuées FCC, UL, CSA et TÜV · Longévité opérationelle: 20 millions de manoeuvres ou plus · Haute fiabilité (garantie 2 ans) · Faible consommation d'énergie · Cordon en spirale avec connecteur 5- pôles aux normes DIN · Versions localisés disponibles (ainsi que la couleur noire).



Lecteur de disque souple de 3,5" et $5^{1}/_{4}$": Fiabilité élevée. Pratiquement pas de bruit de fonctionnement. Faible consommation d'électricité. De poids faible. Blindage RF efficace. Possibilités de configuration de jumper. Protection de la tête par ferrite. Diversité de types. Capacité jusqu'à 2,88 Mo. Meilleur rapport qualité/prix. De chez l'un des fabricants les plus importants du monde. Toutes les pièces, de la tête au moteur, sont de notre propre production.



Souris et Trackballs dans un design très sophistiqué · Disponible pour les interfaces series, Bus et PS 2 · Compatible avec la souris Microsoft · Résolution de 200 à 800 points par pouces (dpi) · Câble de raccordement de 2 m · Système de balayage optomécanique · Manipulation ergonomique pour un travail sans fatigue · Production de qualité réalisée à l'aide de micro-interrupteurs.





Hammer Landstraße 89, D-41460 Neuss, R.F.d'Allemagne, Tel.: 19 49-21 31/92 55-0, Fax: 19 49-21 31/27 86 69, Tlx.: 8517698 MTM D

SVM 09/93 - cercler n° 56, dans connexion



LE MENSUEL D'INFORMATIONS PCW
N°1 DE LA MICRO-INFORMATIQUE EN VENTE DIRECTE

2 nouvelles agences PCW à Caen et à Angers

p.6

Nouveau

PCW crée l'*Espace Entreprises* : pour faciliter l'informatique à toutes les entreprises

p.5



KENITEC 486 ET MICROSOFT OFFICE PROFESSIONAL

La solution bureautique des N°1 est chez PCW

p.3



Gamme

LA GAMME DES NOTEBOOKS S'AGRANDIT

Plus de 30 modèles !

p.3



Offres spéciales sur les imprimantes Canon et Dataproducts

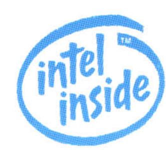
p.3

ORDINATEURS DE BUREAU

TOUS LES KENITEC LOCAL BUS VESA ET STANDARD

KENITEC 486 LOCAL BUS VESA

Performances élevées pour utilisateurs exigeants



Le Local Bus est une technologie qui permet, grâce à un transfert direct des informations entre le processeur et un contrôleur (vidéo ou disque dur), d'améliorer de façon considérable les performances des micro-ordinateurs.

La norme VESA permet, sur les machines disposant de connecteurs "Local Bus VESA", d'utiliser toute carte répondant à ce standard.
Les Kenitec LBV bénéficient de la meilleure technologie (évolutivité, disque dur amovible...) et notamment d'une partie vidéo (carte graphique 1 Mo) spécialement développée pour Windows. Ils sont équipés d'une mémoire cache de 128 Ko, et existent en 2 versions :

KENITEC 486 LBV SLIM

Leur carte mère à haute intégration leur permet d'offrir des performances élevées dans un boîtier de dimensions réduites.
Ils existent en 486 SX-25 et en 486 DX-33. Le premier d'entre eux est accessible à 6 650 F HT (voir tableau ci-contre).

KENITEC 486 LBV MINI-TOUR

Ces modèles sont dotés de deux connecteur (slots) local bus, dont un occupé par une carte vidéo. Ils sont architec-turés autour des Intel 486 SX-25, DX-33, DX2-50 et DX2-66.



Kenitec 486 DX2-66 Local Bus Vesa : le plus puissant des micro-ordinateurs Kenitec

GAMME KENITEC STANDARD

Le savoir-faire abordable

Acheter un micro-ordinateur Kenitec, c'est bénéficier d'une marque réputée pour sa fiabilité :
la gamme standard vous permet d'accéder à cette fiabilité à des prix particulièrement attractifs, dans l'une des 50 agences PCW de France.

Les performances sont aussi au rendez-vous, puisque les modèles les plus puissants sont proposés en standard avec une carte Super-VGA accélératrice pour Windows. Ce qui n'empêche pas le premier Kenitec d'être vendu 4 900 F HT, avec disque dur amovible de 40 Mo et moniteur Super-VGA couleur !

Disques durs amovibles

Tous les ordinateurs de bureau des gammes Kenitec 486 et Kenitec 386 sont équipés de disques durs amovibles. Ils peuvent ainsi évoluer au fur et à mesure de vos besoins et offrir des possibilités de stockage illimitées. Equipés en standard de disques durs 40 Mo, ils sont aussi disponibles en 80 Mo, 120 Mo, 170 Mo et 250 Mo.

3 MODELES DE BOITIERS

Des boîtiers adaptés à différents usages

En fonction de l'utilisation de votre micro-ordinateur, PCW vous propose des modèles dans des boîtiers slim, desktop ou mini-tour.

Tous ces boîtiers sont dotés d'une alimentation puissante (200 Watts) destinée à supporter toutes extensions futures (disques durs, CD-ROM, cartes...).

BOITIER "SLIM"

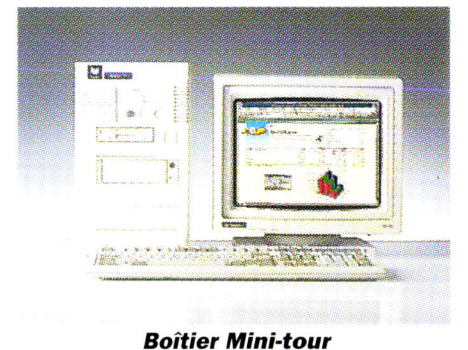
Son design le destine à être posé sur le bureau, en dessous du moniteur. Il accepte jusqu'à 5 cartes additionnelles (en fonction de la carte mère) et possède 2 emplacements pour unités de stockage de 3,5" et 2 de 5,25".

BOITIER "DESKTOP"

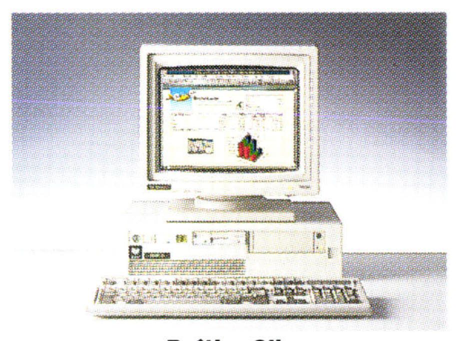
Plus haut, il dispose de plus de connecteurs d'extension (en fonction de la carte mère), de 2 emplacements de 3,5" et 3 de 5,25".

BOITIER "MINI-TOUR"

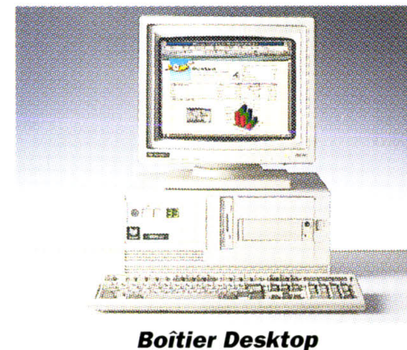
Son design vertical lui permet de recevoir jusqu'à 4 périphériques 5,25" et 2 de 3,5".



Boîtier Mini-tour
14 kg - 215 x 355 x 405



Boîtier Slim
9 kg - 435 x 400 x 105



Boîtier Desktop
13 kg - 405 x 415 x 165

Nouveau

PCW CREE L'"ESPACE ENTREPRISES"

ENTREPRISES : PCW vous facilite l'informatique...





80 Conseillers PCW au service des entreprises dans toute la France

PCW vient de créer l'*Espace Entreprises*, à destination des entreprises publiques comme privées (grands groupes, administrations, PME/PMI), afin d'optimiser le conseil et les services que PCW met à leur disposition.

Quel que soit l'investissement qu'elle envisage, toute entreprise dispose aujourd'hui d'un contact privilégié au sein des agences PCW : le ***Conseiller Entreprises.***

Ces spécialistes en matière d'équipement informatique (matériels, logiciels, réseaux locaux, maintenance...) sont joignables :
- **en province**, dans l'agence de votre région ;
- **à Paris et en région parisienne**, en appelant le 34 41 40 00.

AFFRANCHIR
AU TARIF
LETTRE
Merci



B.P. 317 - Osny
95526 Cergy-Pontoise cedex

Gamme Kenitec

Toutes les caractéristiques et tous les prix

GAMME 486 LOCAL BUS VESA

	Gamme 486 LBV slim		Gamme 486 LBV mini-tour			
	486 SX-25	**486 DX-33**	**486 SX-25**	**486 DX-33**	**486 DX2-50**	**486 DX2-66**
Microprocesseur	i486 SX-25 Mhz	i486 DX-33 Mhz	i486 SX-25 Mhz	i486 DX-33 Mhz	i486 DX2-50 Mhz	i486 DX2-66 Mhz
Co-processeur	Optionnel	Intégré au 486	Optionnel	Intégré au 486	Intégré au 486	Intégré au 486
Mémoire de base	4 Mo	4 Mo	4 Mo	4 Mo	4 Mo	4 Mo
Mémoire maxi sur carte mère	20 Mo	20 Mo	32 Mo	32 Mo	32 Mo	32 Mo
Mémoire cache	128 Ko	128 Ko	128 Ko	128 Ko	128 Ko	128 Ko
Unité de disquettes	3,5" - 1,44 Mo	3,5" - 1,44 Mo	3,5" - 1,44 Mo	3,5" - 1,44 Mo	3,5" - 1,44 Mo	3,5" - 1,44 Mo
Emplacements périphériques	2 x 3,5" - 2 x 5,25"	2 x 3,5" - 2 x 5,25"	2 x 3,5" - 4 x 5,25"	2 x 3,5" - 4 x 5,25"	2 x 3,5" - 4 x 5,25"	2 x 3,5" - 4 x 5,25"
Disques durs amovibles	IDE 40 à 250 Mo	IDE 40 à 250 Mo	IDE 40 à 250 Mo	IDE 40 à 250 Mo	IDE 40 à 250 Mo	IDE 40 à 250 Mo
Clavier	102 touches	102 touches	102 touches	102 touches	102 touches	102 touches
Connecteurs d'extension	3 x 16 bits	3 x 16 bits	6 x 16 bits dont 2 VL Bus	6 x 16 bits dont 2 VL Bus	6 x 16 bits dont 2 VL Bus	6 x 16 bits dont 2 VL Bus
Carte écran	S-VGA Local Bus Vesa 1 Mo accélératrice pour Windows	S-VGA Local Bus Vesa 1 Mo accélératrice pour Windows	S-VGA Local Bus Vesa 1 Mo accélératrice pour Windows	S-VGA Local Bus Vesa 1 Mo accélératrice pour Windows	S-VGA Local Bus Vesa 1 Mo accélératrice pour Windows	S-VGA Local Bus Vesa 1 Mo accélératrice pour Windows
Moniteurs	S-VGA couleur	S-VGA couleur	S-VGA couleur	S-VGA couleur	S-VGA couleur	S-VGA couleur
Interfaces	Série (2) - Parallèle (1)	Série (2) - Parallèle (1)	Série (2) - Parallèle (1)	Série (2) - Parallèle (1)	Série (2) - Parallèle (1)	Série (2) - Parallèle (1)
Alimentation	200 W	200 W	200 W	200 W	200 W	200 W
Logiciels fournis	MS-DOS 6 et Q-Basic	MS-DOS 6 et Q-Basic	MS-DOS 6 et Q-Basic	MS-DOS 6 et Q-Basic	MS-DOS 6 et Q-Basic	MS-DOS 6 et Q-Basic

Configuration couleur avec disque dur	486 SX-25 slim HT	TTC	486 DX-33 slim HT	TTC	486 SX-25 mini-tour HT	TTC	486 DX-33 mini-tour HT	TTC	486 DX2-50 HT	TTC	486 DX2-66 HT	TTC
40 Mo	6 650,00	7 886,90	8 350,00	9 903,10	7 650,00	9 072,90	9 350,00	11 089,10	10 650,00	12 630,90	11 650,00	13 816,90
80 Mo	7 150,00	8 479,90	8 850,00	10 496,10	8 150,00	9 665,90	9 850,00	11 682,10	11 150,00	13 223,90	12 150,00	14 409,90
120 Mo	7 450,00	8 835,70	9 150,00	10 851,90	8 450,00	10 021,70	10 150,00	12 037,90	11 450,00	13 579,70	12 450,00	14 765,70
170 Mo	7 950,00	9 428,70	9 650,00	11 444,90	8 950,00	10 614,70	10 650,00	12 630,90	11 950,00	14 172,70	12 950,00	15 358,70
250 Mo	8 550,00	10 140,30	10 250,00	12 156,50	9 550,00	11 326,30	11 250,00	13 342,50	12 550,00	14 884,30	13 550,00	16 070,30

GAMMES 386 ET 486 STANDARD

	Gamme 386		Gamme 486 slim		Gamme 486 mini-tour			
	386 SX-33	**386 DX-33**	**486 SX-25**	**486 DX-33**	**486 SX-25**	**486 DX-33**	**486 DX2-50**	**486 DX2-66**
Microprocesseur	i386 SX-33 Mhz	i386 DX-33 Mhz	i486 SX-25 Mhz	i486 DX-33 Mhz	i486 SX-25 Mhz	i486 DX-33 Mhz	i486 DX2-50 Mhz	i486 DX2-66 Mhz
Co-processeur	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Intégré au 486	Optionnel	Intégré au 486	Intégré au 486	Intégré au 486
Mémoire de base	2 Mo	4 Mo	4 Mo	4 Mo	4 Mo	4 Mo	4 Mo	4 Mo
Mémoire maxi sur carte mère	16 Mo	16 Mo	20 Mo	20 Mo	20 Mo	20 Mo	20 Mo	20 Mo
Mémoire cache	-	128 Ko	8 Ko interne	8 Ko interne	128 Ko	128 Ko	128 Ko	128 Ko
Unité de disquettes	3,5" - 1,44 Mo	3,5" - 1,44 Mo	3,5" - 1,44 Mo	3,5" - 1,44 Mo	3,5" - 1,44 Mo	3,5" - 1,44 Mo	3,5" - 1,44 Mo	3,5" - 1,44 Mo
Emplacements périphériques	2 x 3,5" - 2 x 5,25"	2 x 3,5" - 3 x 5,25"	2 x 3,5" - 2 x 5,25"	2 x 3,5" - 2 x 5,25"	2 x 3,5" - 4 x 5,25"	2 x 3,5" - 4 x 5,25"	2 x 3,5" - 4 x 5,25"	2 x 3,5" - 4 x 5,25"
Disques durs amovibles	IDE 40 à 250 Mo	IDE 40 à 250 Mo	IDE 40 à 250 Mo	IDE 40 à 250 Mo	IDE 40 à 250 Mo	IDE 40 à 250 Mo	IDE 40 à 250 Mo	IDE 40 à 250 Mo
Clavier	102 touches	102 touches	102 touches	102 touches	102 touches	102 touches	102 touches	102 touches
Connecteurs d'extension	3 x 16 bits	5 x 16 bits - 1 x 8 bits	3 x 16 bits	3 x 16 bits	5 x 16 bits	5 x 16 bits	5 x 16 bits	5 x 16 bits
Carte écran	S-VGA 16 bits 512 Ko	S-VGA 16 bits 512 Ko (boîtier Desktop)	S-VGA 16 bits 512 Ko	S-VGA 16 bits 512 Ko	S-VGA 1 Mo accélératrice pour Windows	S-VGA 1 Mo accélératrice pour Windows	S-VGA 1 Mo accélératrice pour Windows	S-VGA 1 Mo accélératrice pour Windows
Moniteurs	S-VGA couleur	S-VGA couleur	S-VGA couleur	S-VGA couleur	S-VGA couleur	S-VGA couleur	S-VGA couleur	S-VGA couleur
Interfaces	Série (2) - Parallèle (1)	Série (2) - Parallèle (1)	Série (2) - Parallèle (1)	Série (2) - Parallèle (1)	Série (2) - Parallèle (1)	Série (2) - Parallèle (1)	Série (2) - Parallèle (1)	Série (2) - Parallèle (1)
Alimentation	200 W	200 W	200 W	200 W	200 W	200 W	200 W	200 W
Logiciels fournis	MS-DOS 6 et Q-Basic	MS-DOS 6 et Q-Basic	MS-DOS 6 et Q-Basic	MS-DOS 6 et Q-Basic	MS-DOS 6 et Q-Basic	MS-DOS 6 et Q-Basic	MS-DOS 6 et Q-Basic	MS-DOS 6 et Q-Basic

Configuration couleur avec disque dur	386 SX-33 HT	TTC	386 DX-33 HT	TTC	486 SX-25 slim HT	TTC	486 DX-33 slim HT	TTC
40 Mo	4 900,00	5 811,40	5 600,00	6 641,60	5 900,00	6 997,40	7 600,00	9 013,60
80 Mo	5 400,00	6 404,40	6 100,00	7 234,60	6 400,00	7 590,40	8 100,00	9 606,60
120 Mo	5 700,00	6 760,20	6 400,00	7 590,40	6 700,00	7 946,20	8 400,00	9 962,40
170 Mo	6 200,00	7 353,20	6 900,00	8 183,40	7 200,00	8 539,20	8 900,00	10 555,40
250 Mo	6 800,00	8 064,80	7 500,00	8 895,00	7 800,00	9 250,80	9 500,00	11 267,00

Configuration couleur avec disque dur	486 SX-25 mini-tour HT	TTC	486 DX-33 mini-tour HT	TTC	486 DX2-50 HT	TTC	486 DX2-66 HT	TTC
40 Mo	6 900,00	8 183,40	8 600,00	10 199,60	9 900,00	11 741,40	10 900,00	12 927,40
80 Mo	7 400,00	8 776,40	9 100,00	10 792,60	10 400,00	12 334,40	11 400,00	13 520,40
120 Mo	7 700,00	9 132,20	9 400,00	11 148,40	10 700,00	12 690,20	11 700,00	13 876,20
170 Mo	8 200,00	9 725,20	9 900,00	11 741,40	11 200,00	13 283,20	12 200,00	14 469,20
250 Mo	8 800,00	10 436,80	10 500,00	12 453,00	11 800,00	13 994,80	12 800,00	15 180,80

Option écran basses radiations



Moyennant un supplément de 500 F HT (593 F TTC), tous les micro-ordinateurs de bureau Kenitec sont disponibles avec un moniteur couleur basses radiations.

Pour recevoir une documentation plus détaillée concernant un ou plusieurs produits de cette gamme, veuillez compléter et nous retourner la carte ci-contre

Je désire recevoir gratuitement et sans engagement de ma part une documentation complète sur les matériels suivants :

Nom ....

Prénom ....

Entreprise ....

Adresse ....

Code postal ....

Ville ....

Tél. ....

Fax ....

Fonction ....

☐ - 20 salariés ☐ de 20 à 49 salariés ☐ 50 et plus

Parc informatique ....

09/93

NOTEBOOKS KENITEC 486 MONOCHROME ET COULEUR

Plus de 30 modèles !

Spécialiste reconnu du notebook depuis l'émergence de ces nouveaux ordinateurs, PCW vous propose deux gammes de produits adaptés à tous les usages.

Votre conseiller PCW vous guidera dans le choix de la solution la mieux adaptée à vos besoins : écran monochrome ou couleur (matrice active ou passive), capacité de disque dur, PCMCIA ou non.

Tous les notebooks proposés disposent d'un système sophistiqué de gestion de leurs ressources, avec affichage LCD à pictogrammes. Ce panneau de contrôle vous informe en permanence sur l'état des batteries, l'activité du disque dur, etc...

GAMME CLASSIQUE

Elle se compose de deux modèles monochrome à disques 80 ou 120 Mo, et d'un modèle couleur matrice passive 120 Mo à prix particulièrement attractif.

GAMME PCMCIA

Cette gamme dispose d'un nouveau design très ergonomique et d'un économiseur d'énergie qui porte l'autonomie jusqu'à 6 heures. Les modèles couleur utilisent la technologie matrice active ou matrice passive "double scan" pour un contraste optimal. Ces modèles sont évolutifs jusqu'au puissant 486 DX-2 66, et sont dotés de deux connecteurs d'extension au standard PCMCIA (type 1, 2 ou 3).



Les notebooks de la gamme PCMCIA se caractérisent par la qualité des écrans, par un design ergonomique, ainsi que par un grand choix de modèles.

GAMME "CLASSIQUE"

- Processeur i486 SX-25
- Mémoire de base : 4 Mo
- Mémoire maxi sur carte mère : 16 Mo
- Unité de disquette : 3,5" - 1,44 Mo
- VGA 256 Ko 800 x 600
- Interfaces : 1 parallèle, 1 série, moniteur, clavier externe
- Trackball intégré
- Batterie Ni-Cd
- Alimentation/chargeur : oui
- Temps de chargement rapide : 2 h
- Sacoche de transport
- Autonomie : 2 h (couleur) à 4 h (monochrome), selon utilisation

NB 486 SX 25	NB 486 SX 25	NB 486 SX 25
Monochrome 80 Mo	Monochrome 120 Mo	Couleur 120 Mo
Ecran LCD	Ecran LCD	Ecran LCD
10" rétro éclairé	10" rétro éclairé	8,5"STN
640 x 480	640 x 480	640 X 480
64 niveaux de gris	64 niveaux de gris	16 couleurs
8 990,00 F HT	9 990,00 F HT	13 990,00 F HT
10 662,14 F TTC	11 848,14 F TTC	16 592,14 F TTC

GAMME "PCMCIA"

- Processeur i486 évolutif jusqu'à DX2
- Mémoire de base : 4 Mo ext. à 20 Mo
- 1 lecteur 1,44 Mo
- Disque dur 80, 120, 200 Mo ... (facilement interchangeable)
- Trackball intégré
- Clavier 83 touches
- Bouton de fonction de mise en veille
- 1 port série, 1 port parallèle, 1 port souris, 1 port clavier externe, 1 port VGA externe
- 2 connecteurs PCMCIA type 1,2 ou type 3
- Connecteur pour station d'accueil
- Autonomie 4 à 6 h (monochrome)
- Gestion intelligente de la consommation

NBP 486 SX-25	NBP 486 SX-25S	NB 486 SX-25T
Monochrome 120 Mo	Couleur 120 Mo	Couleur 120 Mo
Ecran LCD	Ecran STN double scan	Ecran TFT matrice active
10" rétro éclairé	9,5" VGA	9,5" VGA
640 x 480	640 x 480	640 X 480
64 niveaux de gris	256 couleurs	256 couleurs
11 490,00 F HT	15 990,00 F HT	22 990,00 F HT
13 627,14 F TTC	18 964,14 F TTC	27 266,14 F TTC

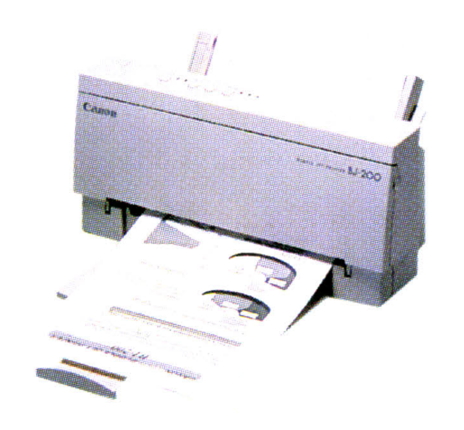
AUTRES PROCESSEURS ET DISQUES

486 DX-33	486 DX2-50	486 DX2-66	Disque 200 Mo
+ 2 500,00 F HT	+ 3 500,00 F HT	+ 4 500,00 F HT	+ 1 200,00 F HT
+ 2 965,00 F TTC	+ 4 151,00 F TTC	+ 5 337,00 F TTC	+ 1 423,20 F TTC

IMPRIMANTES

Offres spéciales Canon et Dataproducts

Pour une impression de qualité, PCW vous propose les imprimantes jet d'encre et laser Canon et Dataproducts à des prix extrêmement intéressants. L'offre est régulièrement renouvelée et vous attend dans l'agence de votre région.



KENITEC 486 ET MICROSOFT OFFICE PROFESSIONAL

La solution bureautique des N°1 est chez PCW

PCW crée à nouveau l'événement en associant les meilleurs logiciels bureautiques à une gamme complète de Kenitec 486.

5 LOGICIELS CONÇUS POUR TRAVAILLER ENSEMBLE

Office Professional comprend les 5 applications bureautiques majeures de Microsoft dans l'environnement Windows 3.1 : Word 2 (traitement de texte), Excel 4 (tableur), Access (gestion de bases de données), PowerPoint 3 (présentation assistée) et Mail (messagerie, licence d'utilisation).

UN MATÉRIEL PERFORMANT

Ces 5 logiciels sont associés à des Kenitec 486 avec disque dur amovible d'au moins 120 Mo. Le moniteur proposé en standard est un modèle Super VGA 1024 x 768 basses radiations. En fonction des vos besoins, vous pouvez opter pour un processeur SX-25, DX-33, DX2-50 ou DX2-66.

Les caractéristiques techniques de ces appareils sont celles des modèles Local Bus et Standard.



Tous les ordinateurs de l'offre Office Professional sont vendus avec Windows 3.1 et une souris

PRIX KENITEC 486 + MICROSOFT OFFICE PROFESSIONAL

426 SX-25 Slim	9 990,00 F HT	11 848,14 F TTC
426 SX-25 Desktop	10 490,00 F HT	12 441,14 F TTC
426 SX-25 Mini-Tour	10 990,00 F HT	13 034,14 F TTC
426 DX-33 Slim	11 690,00 F HT	13 864,34 F TTC
426 DX-33 Mini-Tour	12 690,00 F HT	15 050,34 F TTC
426 DX2-50 Mini-Tour	13 990,00 F HT	16 592,14 F TTC
426 DX2-66 Mini-Tour	14 990,00 F HT	17 778,14 F TTC

OPTIONS

Local Bus Vesa	+ 750,00 F HT	+ 889,50 F TTC
Disque dur 170 Mo	+ 500,00 F HT	+ 593,00 F TTC
Disque dur 250 Mo	+ 1 100,00 F HT	+ 1 304,60 F TTC

Agences

Avec Caen et Angers, le cap des 50 agences est atteint !

Le réseau PCW ne cesse de se développer. Il compte désormais 50 agences avec les ouvertures des succursales d'Angers et de Caen.



PCW à Angers : 49, rue du Mail - Tél. : 41 87 08 22

Pour PCW, l'été n'est pas uniquement synonyme de repos puisque le mois de juillet a vu l'ouverture de deux agences à Angers et à Caen, qui vont permettre à de nouveaux clients de profiter des produits et des services PCW.



PCW à Caen : 1, rue Basse/2, rue Buquet - Tél. : 31 93 15 00

Les clients entreprises pour leur part, pourront s'adresser, dans ces nouvelles agences comme dans toutes les agences PCW de province, à leur ***conseiller entreprises*** (voir information spécifique ci-contre).

Services

PCW Grands Comptes : L'interlocuteur pour vos achats en volume

Département spécialisé, PCW Grands Comptes est à la disposition des administrations, grands groupes et tout organisme susceptible de réaliser des achats en volume. Prenez contact avec l'un de nos conseillers aux numéros suivants :

Tél. (1) 34 41 40 17
Fax (1) 34 41 40 19

Toute l'offre PCW en vente par correspondance

En contactant le Département Vente par Correspondance, vous pouvez vous faire livrer, partout en France dans les meilleurs délais, l'ensemble de l'offre PCW.

Tél. (1) 34 41 40 56
Fax (1) 34 41 40 19

50 agences PCW en France

AMIENS - 80000
1, boulevard d'Alsace-Lorraine
Tél. 22 91 88 91 - Fax 22 91 98 77

ANGERS - 49000
49, rue du Mail
Tél. 41 87 08 22 - Fax 41 87 08 16

ANTIBES - 06600
14, boulevard Chancel
Tél. 93 65 94 00 - Fax 93 95 13 47

AVIGNON - 84000
33, route de Lyon
Tél. 90 85 47 47 - Fax 90 85 11 28

BAYONNE - 64100
123, avenue du Maréchal-Soult
Tél. 59 52 12 96 - Fax 59 42 07 70

BORDEAUX - 33000
21 bis, cours Alsace-Lorraine
Tél. 56 81 12 96 - Fax 56 81 17 39

BREST - 29200
18, rue Victor-Hugo
Tél. 98 46 53 53 - Fax 98 80 27 99

CAEN - 14000
1, rue Basse/2, rue Buquet
Tél. 31 93 15 00 - Fax 31 93 11 73

CLERMONT-FERRAND 63000
Rue G-Clémenceau
Résidence Clémenceau
Tél. 73 93 01 67 - Fax 73 35 30 10

DIJON - 21000
21, boulevard Carnot
Tél. 80 66 66 88 - Fax 80 66 67 05

DUNKERQUE - 59140
12, rue du Sud
Tél. 28 65 00 00 - Fax 28 21 06 02

GRENOBLE - 38000
13, rue du Docteur-Mazet
Tél. 76 87 07 07 - Fax 76 50 30 94

LE MANS - 72000
22, rue de l'Etoile
Tél. 43 76 82 82 - Fax 43 76 84 82

LILLE - 59000
677, avenue de la République
Tél. 20 31 07 07 - Fax 20 31 78 00

10-12, rue du Priez
Tél. 20 74 03 32 - Fax 20 51 10 45
Métro : Gares

LYON - 69007
51, avenue Jean-Jaurès
Tél. 78 58 01 71 - Fax 78 58 04 49
Métro : Jean-Macé

LYON VILLEURBANNE 69100
67, cours Emile-Zola
Tél. 78 93 76 23 - Fax 78 93 60 84
Métro : Charpennes

MARSEILLE - 13006
3, avenue de Delphes
Tél. 91 79 27 29 - Fax 91 25 88 15

25, boulevard Notre-Dame
Tél. 91 53 99 12 - Fax 91 81 18 04
Métro : Estrangin Préfecture

METZ - 57000
27, rue André Malraux
Tél. 87 69 17 18 - Fax 87 38 03 59

MONTPELLIER - 34000
10-12-14, avenue de Lodève
Tél. 67 58 02 10 - Fax 67 58 01 82

NANCY - 54000
41, avenue du Général-Leclerc
Tél. 83 56 36 36 - Fax 83 53 35 02

NANTES - 44000
45-46, quai Magellan
Tél. 40 89 13 13 - Fax 40 89 69 26

NICE - 06000
158, avenue de la Californie
Tél. 93 18 01 10 - Fax 93 21 13 11

ORLEANS FLEURY-LES-AUBRAY 45400
20 rue André-Dessaux - RN 20
Tél. 38 43 09 10 - Fax 38 43 27 44

POITIERS - 86000
64, boulevard du Pont-Achard
Tél. 49 37 21 81 - Fax 49 37 21 78

REIMS - 51000
4, boulevard de la Paix
Tél. 26 47 74 12 - Fax 26 47 72 17

RENNES - 35000
46, avenue du Mail
Tél. 99 33 82 65 - Fax 99 54 41 76

ROUEN - 76000
100, rue Jeanne-d'Arc
Tél. 35 70 53 50 - Fax 35 89 02 03

SAINT-ETIENNE - 42200
2, rue Balay
Tél. 77 38 58 70 - Fax 77 41 60 94

STRASBOURG - 67000
200, route de Colmar
Tél. 88 39 50 00 - Fax 88 79 42 24

TOULON - 83000
6, avenue du Colonel-Fabien
Le Saint-Laurent
Tél. 94 31 30 31 - Fax 94 41 44 55

TOULOUSE - 31000
30, boulevard Carnot
Tél. 61 62 13 87 - Fax 61 62 18 17

43, avenue de l'URSS
Tél. 61 53 19 18 - Fax 61 55 33 25

TOURS - 37000
7 bis, boulevard Winston-Churchill
Tél. 47 37 77 65 - Fax 47 37 77 64

PARIS ET RÉGION PARISIENNE

PARIS - 75003
30, rue du Grenier-Saint-Lazare
Métro : Rambuteau
Tél. (1) 48 04 00 48 - Fax (1) 48 04 53

5, rue des Filles-du-Calvaire
Métro : Filles du Calvaire
Tél. (1) 42 78 50 52 - Fax (1) 42 78 88

PARIS - 75008
28, rue de Turin
Métro : Rome - Place de Clichy
Tél. (1) 43 87 55 55 - Fax (1) 43 87 78

PARIS - 75009
57, rue Lafayette
Métro : Cadet
Tél. (1) 48 78 06 91 - Fax (1) 40 23 04

PARIS - 75010
38, rue de Chabrol
Métro : Gare de l'Est - Poissonnière
Tél. (1) 42 47 09 42 - Fax (1) 42 47 1

PARIS - 75012
244, rue du Faubourg-Saint-Antoine
Métro : Nation
Tél. (1) 43 56 14 18 - Fax (1) 43 56 7

PARIS - 75013
68, boulevard Auguste-Blanqui
Métro : Corvisart
Tél. (1) 43 36 69 00 - Fax (1) 43 31 5

PARIS - 75014
148, avenue du Maine
Métro : Gaité
Tél. (1) 43 20 64 64 - Fax (1) 43 20 2

PARIS - 75018
69, rue Marx-Dormoy
Métro : Marx-Dormoy
Tél. (1) 46 07 50 51 - Fax (1) 46 07 1

LEVALLOIS-PERRET 92300
59, rue Kléber
Métro : Anatole-France
Tél. (1) 47 48 12 00 - Fax (1) 47 58 4

PARIS LA DÉFENSE 92053
CNIT INFOMART - BP 500
2, place de La Défense
Métro : R.E.R Ligne A : La Défense
Tél. (1) 46 92 18 00 - Fax (1) 46 92 1

PONTOISE - 95300
16, rue Thiers
Tél. (1) 30 38 61 63 - Fax (1) 34 24 1

VERSAILLES LE CHESNAY - 7815
42, boulevard Saint-Antoine
Tél. (1) 39 54 15 00 - Fax (1) 39 54 0



SERVICE TÉLÉPHONIQUE ENTREPRISES PARIS ET RÉGION PARISIENNE :
34 41 40 00

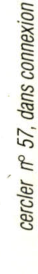


Diapo petit format ?

Petit, maniable et plein cadre !
Avec le ScanMaker 35t de Microtek, scanner et traiter diapos ou négatifs petit format - couleur ou noir et blanc - devient un véritable jeu d'enfant. Sa résolution optique de 1.828 dpi avec interpolation à 3.656 dpi permet d'obtenir une densité et une précision optimales des couleurs pour un format de 36 mm x 36 mm. Le ScanMaker 35t est livré avec le logiciel d'archivage PhotoStar pour PC ou PhotoShop Ltd. d'Adobe pour Macintosh.

Que vous vouliez retoucher, archiver ou transmettre des documents par RNIS, le ScanMaker 35t vous offre tous les atouts pour jouer plein cadre !

MICROTEK
Scanner · Software · Support
LE MAITRE DU SCANNER



YREL Electronics S.A., Tél. : (1) 39.67.68.69, Fax : (1) 39.56.56.26
INGRAM MICRO France S.A.R.L., Tél. : 20.88.58.00, Fax : 20.88.58.88

Merci de retourner ce coupon à :
SINFONIE, 3 place de la Madeleine, 75008 Paris - Fax : (1) 42.65.12.21
❑ Je souhaite recevoir une documentation sur les ScanMaker 35t.
❑ Je souhaite être contacté(e) par un ingénieur commercial.

SVM 09/93

Nom.......................... Prénom.......................... Fonction.......................... Société..........................
Adresse.......................... CP.............. Ville.......................... Tél.......................... Fax..........................



Magnéto-optique réinscriptible Para d2 dro 128

Simple comme d2

électronique d2

S'appuyant sur son expérience dans l'environnement Macintosh, électronique d2 a conçu des périphériques mémoires performants et très simples à utiliser. La gamme Para d2 se branche tout simplement sur le port parallèle de n'importe quel micro-ordinateur.
Ces produits sont installés en 5 minutes et sont totalement compatibles avec les applications fonctionnant sous DOS et Windows.



La simplicité

Branché sur le port parallèle, le magnéto-optique réinscriptible Para-d2 dro 128 évite d'ouvrir l'unité centrale, ne nécessite pas de carte contrôleur et n'est donc pas tributaire du bus de la machine. Le port parallèle reste disponible pour l'imprimante. Totalement compatible PC et PS, ses applications sont diverses: sécurité, sauvegarde, transfert de gros fichiers, adjonction de mémoire de masse...

Les avantages

Le magnéto-optique réinscriptible Para d2 dro 128 permet de stocker et d'accéder directement à des fichiers volumineux. L'inscription des données est optique à l'aide d'un rayon laser. Les données se conservent ainsi pendant plus de 15 ans. La mécanique utilisé par d2 (IBM) respecte la norme ISO, les cartouches sont donc exploitables sur n'importe quel lecteur respectant cette norme.
Le magnéto optique Para-d2 dro 128 s'adresse plus particulièrement aux professionnels de l'image, du son et du multimédia.
Il est recommandé pour les sauvegardes d'un poste de travail ou d'un petit serveur.

Les caractéristiques techniques

• Format :	3"1/2
• capacité formatée:	122 Mo
• taux de transfert:	0,6 Mo/sec
• temps d'accès moyen:	35 ms
• MTBF (heures):	100 000

La gamme:

- Para d2 SyQuest 40, 84 C et 105 Mo 3"1/2
- Disques durs Para d2 de 80 à 1000 Mo
- Magnéto-optique Para d2 dro 128 Mo

Les prix:

• Para d2 80 Mo	2 990 Fht
• Para d2 120 Mo	3 590 Fht
• Para d2 160 Mo	3 790 Fht
• Para d2 240 Mo	4 690 Fht
• Para d2 500 Mo	8 990 Fht
• Para d2 1 Go	11 990 Fht
• Para d2 SyQuest 40 Mo	3 990 Fht
• Para d2 SyQuest 84 Mo	4 990 Fht
• Para d2 SyQuest 105 Mo 3"1/2	6 990 Fht
• Para d2 dro 128 Mo	9 990 Fht

Ce produit bénéficie du:



Ce programme assure la pérennité de votre investissement.

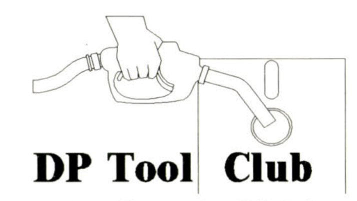
Textes et photos non contractuels

d2

SVM 09/93 - cercler n° 83, dans connexion

Découvrez la richesse du shareware :

Des millions d'utilisateurs aux USA, particuliers ou entreprises, connaissent le Shareware : un mode de distribution original qui induit des prix compétitifs. L'auteur diffuse le plus largement possible son logiciel. Les utilisateurs sont invités à payer le logiciel que s'ils l'utilisent. Cela fonctionne très bien, pour preuve, une société qui diffuse de cette manière un célèbre antivirus, vient de céder 45% de son capital pour 11 millions de $. La diffusion d'un logiciel shareware s'appuie sur deux vecteurs: les serveurs et les diffuseurs disquettes. Nous sommes un diffuseur disquette, agrée par l'A.S.P. (Association of Shareware Professionals) qui regroupe les meilleurs programmeurs et des diffuseurs, en principe, d'une irréprochable éthique.



DP Tool Club

99 rue Parmentier, B.P. 745
59657 Villeneuve d'Ascq
tél: 20.05.35.66 (14h-18h) **Fax: 20.05.38.27**

Les disquettes sont compactées et pleines, la décompression est automatique. Les disquettes sont contrôlées par 3 antivirus récents. Vous recevrez les dernières versions. Votre commande vous sera expédiée dans les 24 heures, 6 jours sur 7, toute l'année.

15F ttc la disquette en 5"1/4
(20 F ttc en 3"1/2)
Pas de commande minimum

C'est moins cher en CD-ROM : à partir de 0,20F le Mo !

Windows 3.1

❑❑ **TS CAD Draw 1.10 b** : logiciel de dessin et CAO en 2D, orienté objet, pour win 3.x. Il travaille sur 255 couches, manipule et gère des bibliothèques d'objets (Haute Densité). **4268**

❑ **Multilabel & Signature Booklet** : le premier permet de créer en WYSIWYG des étiquettes tout format avec images et textes, le second imprime des fichiers sous forme de livrets, avec 4 pages sur une A4. Une HP LJ ou compatible est requise. **1543**

❑ **Top Fonts** : 8 polices Truetype avec caractères accentués, par Elfring. **1575**

❑❑ **WinBatch 4.0 I + File Commander 2.0 k** WinBatch c'est 200 fonctions pour prendre le contrôle de Win 3.1 avec ce langage de programmation par lot, avec utilisation du Français. Le File commander, lui, permet de définir des menus avec le même langage et les mêmes fonctions. **4219**

❑❑ **Win Icons & Tools** : disquette HD avec 1400 icônes et des utilitaires pour éditer, trier, visualiser, extraire et gérer des bibliothèques et collections d'icônes. **4226**

❑❑ **True Type Fonts (a)** : disquette HD avec 30 polices accentuées pour Win 3.1. **4216**

❑❑ **True Type Fonts (b)** : disquette HD avec 34 polices diverses pour Win 3.1. **4217**

❑❑ **Polices pour ATM** et **WIN ou OS/2** :30 belles polices, la plupart avec des caractères accentués d'autres des symboles. **4056**

❑❑ **Wav Tools** : utilitaires pour manipuler et convertir des fichiers au format WAV, et un pilote pour les utiliser avec le HP du PC. **4164**

❑❑ **Wav Files for Win 3.1 (a)** : 50 fichiers pour sonoriser Win 3.1. **4185**

❑❑ **Wav Files for Win 3.1 (b)** : 55 autres fichiers sons pour Win 3.1. **4186**

❑ **SkyMap1. 1**: planétarium, il affiche et imprime des cartes célestes de tout point du globe et pour toute époque. Avec un catalogue de 20000 étoiles (en 3"1/2 uniquement). **1583**

❑ **The Earth Centered Universe 1.4** : aide à l'observation, sous Win 3.1, des corps célestes, permet l'impression de cartes centrées sur tout objet. **1521**

❑ **Astronomy Lab 1.13 for Win** : génère des animations d'évènements astronomiques. Imprime des éphémérides, almanachs, tracé d'orbites et d'ensoleillement etc... **1525**

❑ **Dare to Dream** (Epic Megagame): un très beau jeu d'aventures en mode graphique avec une bande son pour SB. Il fait penser à Mindshadow. La disquette contient également Cellwar.(disponible en 3"1/2 uniquement) **1596**

❑ **Mah Jongg for Windows** : un des deux meilleurs programmes DOS (celui de Ron Balewski), enfin porté sous Win. **1527**

❑❑ **Win 3.1 HD Game Pack I** : 30 jeux compactés sur une disquette HD. **4071**

❑❑ **Win 3.1 HD Game Pack II** : 15 autres jeux compactés sur une HD. **4147**

❑❑ **Win 3.1 HD Game Pack III** : Atoms, Card Shark, Chomp, Klotski, Spide, Stellar Explorer, Towers et Wmake5 sur une HD. **4237**

❑❑ **Win 3.1 HD Game Pack IV** : World Empire II, Loopz, Chomps 1.2, Pedulus, Patuman, Shoot Star, Oil Baron, Missile Master, PaiGow, Croquet...le tout se decompacte sur 4,4 Mo. Disquette HD. **4279**

❑ **Gravity Desk 1.1**: permet d'attribuer des noms de 40 caractères, comme sur Macintosh, aux fichiers & répertoires et de les gérer. **1599**

❑ **Wyndfieds 1.2 for Win** : un SGBD relationnel qui génère tout type d'état imprimé et permet des liens entres plusieurs bases, il gère les champs calculés. **1519**

❑ **NeXT App. Bar 3.11 & SuperBar 1.1** : ajoutent à Win 3 une barre à icônes verticale, pour lancer des tâches à la manière du NeXt, avec un bureau plus "propre". **1540**

❑❑ **Graphic Workshop 1.1e** (lit les photo CD Kodak!!.) **PixFolio 2.0 et Paint Shop Pro 1.02**: compilation des meilleurs logiciels windows pour afficher, convertir, modifier et imprimer les formats bitmap les plus courants. **4188**

❑❑ **WinFract 17.30** : "Le" programme de traçé de fractales, avec source ms C 7.0. **4215**

❑ **GNU Plot 3.38** : le célèbre traceur de fonctions enfin disponible sous Wiin. **1570**

❑❑ **Wall Paper BMP** : après décompactage 4,8 Mo sur votre disque dur de fichiers BMP pour toile de fond ou pour PaintBrush. **4022**

❑ **Crayon for Windows** : livre de coloriage pour les enfants pour win 3.1 et écran VGA. Disponible uniquement en format 3"1/2. **1551**

❑ **Arc Master 1.4** : enfin sous Win, ce logiciel rend aisée la manipulation des fichiers compactés ARJ, LHA et ZIP. La disquette contient un vrai visualiseur/éditeur de texte avec module de recherche et remplacement ascii ou Hex, l' impression formatée etc... **1561**

❑ **Almanac 3.0h for Win 3.1** : agenda planning, avec comptes-rendus journalier, mensuel et annuel. Fonctions alarme à fichier wav, montre, bloc-notes, sauvegarde de calendriers en BMP.(3"1/2 uniquement). **1523**

❑ **WinMod Pro** : joue des fichiers MOD sur des PC équipés de SB. Avec de nombreux réglages et fonctionement multi-tâches. **1574**

❑ **BasicBasic 1.3** : pour s'initier à la programmation sous windows, cet interpréteur est très proche du GW Basic. **1529**

❑ **ACIRAN 1.4** : analyseur de montage electroniques, actifs ou passif, il calcule et affiche les spectres de gain, phase et retard, et fait l'analyse de Monte Carlo. **1580**

❑ **Electrified VB Magazine** : texte illustré, il traite de VB et donne des exemples. **1611**

❑ **vxBase 3.02 for Visual Basic** : bibliothèque de fonctions, elle donne accès à la gestion de fichiers dBase/Clipper. Disponible uniquement en 3 "1/2. **1503**

❑ **Win Proof 1.0** : correcteur grammatical de textes anglais, il s'interface avec Works, MS Word, Win Word, WP et des textes ascii. **1594**

❑ **EtCetera 1.25**: autorise la programmation par lot en mode graphique sous Win. **1603**

❑❑ **Logiciels français sous win 3**: un logiciel de tenu de compte bancaire et d'analyse de budget. Une calculatrice à 500 chiffres de précision. Un chronomètre à mémoire et à rubriques ; et la gestion d'un petit parc micros (6 PC). Disquette HD. **4173**

❑ **Jeux éducatifs Français pour Win 3.x** : logiformes, les hommes célèbres, logiphrases et le monde végétal. **1496**

❑ **Logiciels français pour windows** : contient une gestion bancaire avec analyse graphique du buget, un hypertexte pour les premiers soins et le traitement des petits bobos et un Biorythme . **1581**

Graphismes

❑❑ **Persistence of Vision 1.0** : le programme culte du traçé de rayon, il succède à DKB. Pour 386 et VGA, livré avec le source MS C 6.0, les exécutables et des exemples. Disponible en HD 3"1/2 uniquement. **4203**

❑ **Image Pro** : affiche en EGA/VGA des images GIF, PCX, TIF et TGA. Permet des transformations et effets spéciaux, l'impression sur LJ ou matricielles. Il permet des présentations mélant texte, image et son. **1989**

❑ **THG IntroMakers et Writing VGA intros** : pour faire des intros à la manière des pirates. Le premier logiciel est accessible à tous, le second l'est pour les programmeurs Pascal (livré avec source TP 4-6). **1905**

❑ **Desktop Paint 256 couleurs 2.0 d** : pour créer et retoucher des images bitmap (PCX, TIFF, IFF,GIF) en super VGA. **1750**

❑ **Graphic Workshop 6.1 V** : affiche, convertit, modifie, imprime et trame les images des formats bitmap. Il transforme toute image en .EXE. (3"1/2 uniquement) **1710**

❑❑ **PrintMaster / PrintShop ART** : 3000 symboles & images pour PrintMaster ou PrintShop sur une disquette HD pour AT. **4108**

❑❑ **Neo Paint 2.1** : pour créer, retoucher et personnaliser des images aux formats GIF, PCX et Tiff. Affiche en VGA et SVGA et imprime sur matricielles, LJ et PostSript. Livré avec 80 polices (Haute Densité) **4290**

❑ **Image Gallery 1.1** : catalogue les collections d'images bitmap en créant une base de données visuelle avec une miniature. **1862**

❑❑ **FractINT 18.0** : "The" programme de tracé de fractales. Il gère les modes CGA à XGA, imprime sur matricielles, LJ et PS. Il peut se piloter par lot. Livré avec le source MS C 6. et MASM 5,1.(Disquette 3"1/2 HD). **4011**

❑ **Side Movie** : permet d'associer du texte à des images VGA et du son sur haut-parleur ou sur cartes Ad Lib / Sound Blaster. **1917**

❑ **ColorView 2.1** : affiche sur des 386/486 avec SVGA des images GIF, BMP et JPEG 24 bits. Permet la compression des GIF et BMP en JPEG, l'ajout de textes et d'effets spéciaux, le tramage, le coupé collé, le slide-show. **2110**

❑ **Improcess 4.2** : processeur d'images PCX et GIF, il permet en VGA, toute retouche & filtrage. **1797**

❑❑ **Poly Ray 1.6** : logiciel de Tracé de Rayons, pour AT en VGA et SVGA. Rapide et simple d'emploi. (Disquette HD) **4174**

❑ **MegaPaint II** : excellent logiciel de D.A.O. 2D axé sur le dessin technique (écran graphique & souris). **1832**

❑❑ **Print CAD 3D 1.09** : logiciel de dessin 3D en VGA, il est multi-fenêtres et travaille sur 250 couches. Intègre une boîte à outils, un éditeur de polices, une aide en ligne et une bibliothèque d'objets. Il permet les projections radiales et parallèles, l'extrusion de surfaces, l'impression sur LJ ou Epson. **1814ab**

❑ **PCX Dump 8.0** : permet la capture totale ou partielle d'écrans graphiques, sous forme de fichiers PCX, des modes CGA à super VGA. Un retardateur permet les captures délicates des jeux. Pour AT & VGA/sVGA. **1953**

❑❑ **VGACAD 2.7 & Utilities** : il faut un disque dur et une souris pour cet ensemble de DAO/Paint qui permet en plus la capture d'écrans graphiques VGA et SVGA, les conversions et impressions sur FX. **4066**

Education

❑ **The Integral Scientist 1.11** : base de données de physique-chimie et programmes utilitaires de calculs. **981**

❑ **English Recall**: permet de renforcer son vocabulaire d'anglais par des exercises courts et quotidiens. S'adapte à votre niveau. **1851**.

❑❑ **Geoclock 5.0 & World 2.9E** horloge géographique, elle affiche en temps réel l'ensoleillement du globe (VGA), et World un atlas (zoom, distances ...CGA à VGA). **989ab**

❑ **Sky Globe 3.52** : un excellent logiciel d'aide à l'étude du ciel (CGA à VGA). **900**.

❑ **Our Cosmohood & Sky Planetarium** . Our Cosmohood montre en 3-D (CGA à VGA) la structure des 2368 galaxies les plus proches. Planétarium affiche avec zoom et imprime les cartes célèstes sur Epson ou Citizen. **905**.

❑❑ **PC Trace 5.01** : pour faire des C.I. simple ou double face. Effectue un auto-routage (70 à 95%) et traite 300 composant et 1800 connections. Sort en CGA à VGA et sur FX/LQ, HP LJ/DJ, postsript, traceur HP. **2020ab**

❑❑ **Mapit** : permet d'insérer textes et boîtes de dialogue sur des cartes pour créer des didacticiels ou cartes commentées. Livré avec une base cartographique modifiable de 5 millions de points. Pour VGA et souris. **2053ab**

❑ **Funny Face III** : pour composer des portraits robots, les colorier, imprimer ou mémoriser au format PCX. **1918**

❑❑ **Kid's HD disk** contient **ROO,** logiciel original en VGA de type LOGO qui permet de s'initier à la programmation en s'amusant, et des logiciel de coloriage, de dessins,de maths : Bert's dinosaurs 2.0, EGA Mouse Paint 4.5, School Mom 4.2, Magic Crayon , Mom's Math, Math Castle, Children's Graphic 4.1 (HD). **4306**

Programmation

❑❑ **ReXL 2.11** : langage de gestion de base de données compatible dBF, il intègre un debugger, un générateur d'écrans et de rapports. Livré avec un compilateur qui fournit des exécutables (Haute Densité). **4262**

❑❑ **Interrupt List 3.5** : plus de 600 pages d'informations sur les interruptions DOS et des périphériques et **Dos Tech. Ref. Manual v 3.0** : 560Ko de textes techniques indispensables sur tous les sujets, une bible!. Disquette HD **4266**

❑ **Disassembler's ToolKit** utilitaires pour ceux qui s'intéressent au "reverse engineering", à n'utiliser que sur vos propres oeuvres. **308**

❑ **A86/D86 3.22** : assembleur et débogeur. Puissant, souple, facile à mettre en oeuvre et des macros sans équivalents. **351**

❑ **C Tutor 2.4** : cours pour acquérir progressivement la maîtrise du C. **109**

❑ **C ++ Tutor 2.2** : cours complet pour s'initier aux finesses du C++, il faut déjà connaître le C (suite du cours précédent). **115**

❑ **Turbo Pascal tutor 2.6** : un cours sur TPascal 6.0, il approfondit la programmation orientée objet. **512**

❑❑ **HP 48 Goodies 1& 2** : disquette HD compactée qui regroupe trucs, astuces, exemples et sources pour la HP48-SX. **4267**

❑ **GS_dBase 2.8** : procédures TP 6.0 en P.O.O. pour lire, écrire, créer et modifier les fichiers et index à la norme dBase, avec gestion des champs mémo. **533**

c'est 15 Francs pour ne pas mourir idiot !

Utilitaires

❑ **PKZip 2.04 g** : plus rapide, il fournit des fichiers plus compact. Livré avec divers utilitaires de manipuation et conversion. **1307**

❑ **Boxer 5.0b** : supplante largement les autres éditeurs, y compris Qedit. Multi-fichiers, multi-fenêtre, gère la souris, enregistre des macros, gère les LJ/DJ etc... Un vrai must. **317**

❑ **Shez 9.1** : de très loin le meilleur outil pour manipuler, convertir, scanner et éditer les fichiers compactés ou non. Le Must ..**1308**

❑❑ **Compression Tools** : dernières versions des softs de compactage pkZip 2.04g, PAK 2.51, Lharc 2.13, **ARJ 2.41**, Arc 3,61, Zoo 2.10, Hyper 2.5, SQZ 1.08, PKLite 1.15, Lzexe 0.91, Diet 1.45 et Tiny 3.6. Disquette HD. **4263**

❑ **Anadisk 2.07 & Eddy 7.0c** le must en analyse de disque dur et disquettes. Plébiscité par nos utilisateurs. **1741**

❑ **DOS 5 MemKit 2.02** : charge en mémoire haute les drivers sur les 8086 et 80286, en optimise la gestion sur les 386. **1799**

❑ **Quick Menu 1.07d** : interface graphique à boutons 3D, peu gourmande en ressources mais très puissante. Gestion de menus, protection par mots de passe etc... **1930**

❑❑ **Virus Survival Kit** : VScan 106 + Clean 106 de McAfee Associates et **VSum** l'indispensable hyper- texte sur les virus de P. Hoffman (en 3"1/2 HD uniquement). **4080**

❑ **Toy Box II 2.02**: interface graphique pour VGA au DOS, il permet de créer des menus sous formes d'icônes avec protection par mot de passe. Les icônes sont compatibles avec celles de Windows. Très simple d'emploi. **2010**

❑ **VGA Copy Pro 5.0** : à la manière Amiga, ce superbe copieur, très complet, fonctionne en VGA, le son peut sortir sur HP ou SB . **2144**

Un rappel de principe

Ces logiciels sont en "libre-essai" (shareware en anglais), ils sont entièrement fonctionnels, nous ne diffusons, ni démonstrations, ni versions bridées. Ce que vous nous payez ce sont nos frais de distribution. La rémunération de l'auteur n'est pas incluse dans ce montant.

Si vous utilisez régulièrement un "shareware", vous avez l'obligation ***morale*** de rétribuer l'auteur. Les licences demandées sont d'un coût très faibles (en moyenne $25), grâce à cette distribution directe.

Pour le paiement des auteurs US membres de l'A.S.P., vous pouvez passer par notre compte bancaire aux USA, nous facturons le dollar à prix coûtant. et ne prenons aucun frais

Jeux EGA/VGA

❑❑ **Monster Bash 2.1** (Apogee Software) un Super Mario gore, avec une animation superbe . Pour AT en VGA. Sons possible sur SB et Adlib. Un des meilleurs Apogee . **4358**

❑❑ **JetPack** : jeu de plateformes, à la manière de Lode Runner, avec une jouabilité excellente. **Hexxagon 1.2** : un jeu de plateau en VGA. Les 2 logiciels tournenet en VGA 256 couleurs et peuvent utiliser une SB **4355**

❑ **Baron BaldRic** : jeu d'arcade en MCGA 256 couleurs, de style plateforme, avec de grans sprites. Sortie SB possible. **2203**

❑❑ **Ford Simulator III** : choisissez un des modèles Ford, et foncez au Lake Tahoe, mais attention aux radars. Jeux de style "Test Drive" Pour VGA et lecteur HD 1,44 Mo . **4353**

❑❑ **Solar Winds** (Epic Megagames) : une mission spatiale, avec des combats en VGA sur AT, le son est superbe sur SB. Cette disquette HD est complétée par Endless Night, Eco Master et Ono. **4333**

❑❑ **Zone66** (Epic Megagames-Renaissance) L'AT 386 avec 2Mo RAM et une carte son peut rivaliser les machines d'arcade! Un shoot'em up d'enfer en VGA 256c (HD 1,44Mo). **4339**

❑ **Green** : jeu d'écologie, (souris & EGA), avec le même système de jeu de Sim City. Cette disquette contient des jeux de réflexion (The Pyramid, Idiot's Delight et Slider). **886**

❑❑ **Major Stryker1.4 & Ken's Lab 3D** : Major Stryker (Apogee) c'est 100 % pur action, c'est rapide, avec un scrolling d'enfer. Lab 3D c'est un clône de Wolf-3D. Il faut un AT et VGA avec ou sans SB /Adlib (Haute Densité). **4317**

❑ **Catacomb Abyss 1.3** (c) SoftDisk: Shareware par l'équipe qui a réalisé Wolf 3D, c'est en EGA pour AT avec sortie possible sur SB,Adlib (format 3"1/2 uniquement). **2092**

❑ **Commander Keen Dreams** : le tout dernier épisode de la saga de Keen, par les auteurs de Wolf 3D et Good Bye Galaxy. Il ne déçoit pas, il tourne sur AT en EGA/VGA avec sortie possible sur Sound Blaster. **898**

❑❑ **Jill of Jungle, KiloBlaster & Overkill** : 3 jeux d'arcades d'Epic MegaGames. Avec une bonne animation en VGA. Pour AT avec ou sans SB /Adlib (Haute Densité). **4289**

❑ **Brix 1.1** : 112 tableaux piégés composent le dernier né d'Epic Megagame. **2104**

❑❑ **Wolfenstein 3D 1.4 & Cosmic Cosmo** : 2 jeux d'arcades extraordinaires avec des animations fluides. Ils ne tournent que sur des AT en VGA.. Disquette Haute Densité. **4156**

❑ **Wolfenstein & Cosmo Tools** : des outils pour tricher, de nouveaux niveaux, des plans de tableaux et un éditeur de niveaux. **897**

❑❑ **Compil' Apogee Software pour AT (a)** : Duke NuKum, Jumpman Lives, Dark Ages, Crystal Caves, Paganitzu et Secret Agent, parmis les meilleurs jeux shareware PC. **4245**

❑❑ **Compil' Apogee Software pour AT (b)** Monument of Mars,Goodbye Galaxy, Commander Keen, Pharao's Tomb et Word Rescue: 1 disquette HD pour AT& EGA. **4246**

❑❑ **RedHook's Revenge** : vous incarnez un Pirate dans les caraibes, à la recherche de trèsors et conquètes. Beau graphismes en EGA/VGA. La disquetteHD contient aussi VGA Planet (wargame spatial), Magic Cube (casse-tête de rubik) et 3 autrespetits jeux. **4328**

❑❑ **Hugo : "La Totale"** : 3 épisodes d'un très bon jeu d'aventures graphiques en 3D pour AT & EGA **House of Horror** v1.9, **Whoodunit ?** v1.2 et le nouvel épisode **"Jungle of Doom"**. Disquette Haute Densité. **4137**

❑ **Ball Game II & Aquanoïd 1.1**: dans Ball game, il faut déplacer une balle sur un chemin piégé avec effet de gravité, rammasser des explosifs et passer au niveau suivant... Aquanoïd est un clône parfait d'Arkanoïde. Pour AT /VGA et SB en option. **2113**

❑ **Corncob 3D 2.0** : beau simulateur de combat aérien en VGA pour AT, avec animation vectorielle en 3D. **878**

❑❑ **Galactix 1.3** : superbe jeu d'arcade, avec sortie son sur SB, AdLib ou sur HP. (AT, disque dur +VGA). **876ab**

❑❑ **La compilation W. Soleau** : regroupe les meilleurs jeux de cet auteur : Bolo Ball 1,2, Bolo adventures I et II, Crusher 3,1, Tribolo 1.1, Marble man, Ladder man et OilCap .Pour AT, souris Disquette Haute Densité. **4247**

❑ **Clyde's adventure & Xerix 1.1** : à la manière des Keens d'Apogee, Clyde's vous fait rechercher le trésor perdu de Tahookaboo. Xerix est un jeu d'arcade dans le style de Nemesis (VGA avec ou sans SB). **2057**

❑❑ **Aventures Graphiques** : disquette compactée HD pour AT, VGA et souris avec : 2 jeux de donjons et dragons 3D qui sont Bob's Dragon Hunt, Ancients : The Deathwatch, et 2 aventures à la Sierra: Mel Odius goes Six String Searching et Mike Rock. **4233**

❑ **MorJongg** : beau Mah-Jongg, il utilise la résolution maximale de votre PC, de l'Hercules, CGA à S-VGA 1024x768 en 256 couleurs. **896**

❑ **Rescue 2.0** : paysages de l'ouest de la Suisse, et cinq aventures pour FS 4.0 et ASD (non inclus). **2109**

❑ **PC Quest Games Hints & Solutions** : contient les solutions de plus de 80 jeux d'aventures (tous les Sierra), citons des récents, Kyrandia, Ultima Underworld, les Indy's, Space Ace 2, les Lemnings... **2093ab**

❑❑ **Tennis 1.0** : jeu français en VGA avec une belle sonorisation,avec déplacement des joueurs dans les 4 directions, amortie, lob et smash, vue du terrain sous 10 angle. **2054ab**

Logiciels Français

❑❑ **Director 3D 1.3** : premier logiciel de "ray tracing" *en Français*, simple d'emploi et rapide il permet de découvrir les techniques de rendu d'images de synthèse.(Haute Densité). **4234**

❑❑ **SM Tracer 386 1.09** : le rêve, un lanceur de rayons simple d'emploi, avec une syntaxe proche du Français. Si vous avez un 386 et une carte VGA, decouvrez le "Ray Tracing", vous ne serz plus jamais le même! HD **4323-4**

❑❑ **Gestion de PMI** : gestion des immobilisations avec tableau d'amortissements, facturation avec sorties de factures, avoirs et BL, paye avec états de charges et récapitulatif pour le DASD-1. Haute Densité. **4094**

❑ **3B-Compta 92** : comptabilité complète et non bridée, la capacité est de 15 journaux et 900 comptes. Exporte vers un tableur. **1805**

❑ **Cap 92, Budgets** : comptabilité pour associations ou particuliers sans TVA. La disquette contient aussi un programme de gestion de budget et de compte bancaire. **1040**

❑ **AS 1901** : logiciel comptable et de gestion administrative d'association 1901. **1072**

❑ **CB Com 2** : émulateur minitel avec capture et sauvegarde de pages. **Apache 2.0** : permet la capture, l'analyse et la composition de séquences de pages vidéotexte. **1817**

❑ **AX Batch 2.1** : permet de créer une interface graphique de type windows, en utilisant uniquement des commandes DOS simple en mode batch (par lots). **2004**

❑ **Logibase 0.61** : logiciel français, il gère votre collection de disquettes, permet la saisie de commentaires, les classements et tris par rubriques et les impressions de listes. **2007**

❑ **Traduit 1.08** : propose à la traduction des chaînes de fichiers textes ou binaires. Il possède un dictionnaire anglais/français. La disquette contient également les meilleurs utilitaires de l'Association Cascade. **1919**

❑ **Le Relieur 3.1** : met'en page des textes, et imprime en livret de 4 pages/A4 sur des HP DJ ou LJ. Calcule les pages vides, et gère le recto-verso, manuel ou automatique. **2030**

❑ **Impact 1.0** : un bon logiciel de dessin vectoriel (VGA et souris). Permet l'impression en A4 sur des matricielles 9 aiguilles. Idéal pour s'initier au dessin sur ordinateur. **1966**

❑ **FL Budget 2.0**: une gestion de comptes et budget, **FL Carnet 2.0** : gestion de carnet d'adresses et **JV Menu** un intégré avec gestion des tâches par menu, bloc-notes, calculatrice, éditeur de lettres et agenda. **1815**

❑ **Biblio et Vidéo pour Win 3.x** : assure la gestion de bibliothèque et de vidéothèque et permet d'imprimer des étiquettes. **1560**

❑❑ **Bio_Ges 2.0** (Bionix) : gestion commerciale complète, elle est conforme au plan comptable. le source Clarion peut être acquis(1500F). Sur disquette HD 1,44. **4345**

CD - ROMs : *à partir de 0,20 F le Mo, vous n'avez plus les moyens de vous en priver !*

Lecteur interne Mitsumi CRMR-LU05s , norme MPC, compatible CD audio et CD-Photo XA multi-session, avec interface bus AT, facile à installer, temps d'accès inférieur à 400 msec, fonctionne sans caddy. "Made in Japan" mais documentation en Français.Garantie un an **Reférence MITS Prix 1490F ttc + 50F Port**

CD Mensuel : la quasi totalité des nouveautés & mises à jour des sharewares US et Français, il contient plus de 350 Mo de fichiers très récents. Il est livré avec une lettre illustrée de présentation de 8 pages (en français). **CDAsc 209Fttc**

Offre Spéciale : lecteur Mitsumi + CD Asc : 1549F ttc Franco, envoi en recommandé

CD Ray Tracing (DP Tool): 600 Mo de logiciels, images, scripts et outils pour le Ray Tracing. Avec un hypertexte de présentation en français (6/ 93) **CD-69 139Fttc**

Cica MS-Windows 3.1 CD-ROM : logiciels et utilitaires réunis l'Université d'Indiana. 200 Mo d'utilitaires, de polices, de code source, de jeux, d' icônes etc...Edition 4/93 **CD-2 99Fttc**

GIFs Gallore CD ROM : 5000 images GIF sur 620 Mo classées en 40 rubriques, pas de X! Edition d'Août 92 **CD-8 99 Fttc**

Hot Stuff I & II (Screen Artists) : 2 CDs contenant pres de 1Go d'images de synthèse ou ray-traçées et d'animations pour VGA, avec et sans SB . **CD-25-26 199 Fttc**

World Vision 3 CD Set: compilation par un des grand diffuseurs US, il contient 20000 fichiers sur 1,5Go : utilitaires graphiques, jeux, bases de données, sons, utilitaires DOS, BBS, applications windows (3/93). **CD-34 249 Fttc**

Game Master 2nd Edition : 700 jeux et un logiciel pour en faciliter l'accès. **CD-32 149Fttc**

Education Master 2nd Edition : 1400 logiciels éducatif sur 330 Mo. **CD-33 149Fttc**

Too Many Type Fonts : 250Mo de polices, (ATM et TrueType principalement), et des utilitaires divers. **CD-29 99Fttc**

Sound Sensations : 343 Mo d'outils et de fichiers sons Adlib, SB et MIDI. **CD-28 99Fttc**

Clip Art Goliath : 11000 images en PCX ou TIFF, pour la P.A.O. (133 Mo). **CD-27 99Fttc**

Complex & Route : le Micro-Robert avec les noms propres, le Collins "Cadet" Anglais-Français-Anglais, l'Oxford concise et une carte (auto)routière d'Europe. **CD-18 179F ttc**

Et aussi, extrait de notre liste (prix TTC)

7th Guest (UbiSoft)	CD-68	500F
The Animals (MPC)	CD-65	239F
Jazz Multimedia Encyclopedia	CD-42	390F
Global Explorer (Delorme)	CD-62	550F
Composer Quest (MPC)	CD-62	379F
Wii ld Places (MPC)	CD-57	209F
Flight 642	CD-13	299F

BON DE COMMANDE

à retourner ou à faxer (20.05.38.27) accompagné d'un règlement (chèque, mandat poste, carte bancaire, eurochèque) à :

DP Tool Club, B.P. 745, 59657 Villeneuve d'Ascq

Nom:________________ Prénom:________________

Adresse:________________

Code Postal:________ Ville:________________

❑ Demande le catalogue 1300 disquettes : joindre 5 timbres

❑ Commande des disquettes et le catalogue gratuit : ❑ 3"1/2 ❑ 5"1/4

prix : ❑ = **15 F ttc en 5"1/4** ou **20F ttc en 3"1/2** (❑❑ = 30F ou 40Fttc)

Les numéros ab, comme 885ab comptent pour 1D (❑) en format 3"1/2

Pas de commande minimum! Une facture avec TVA est jointe à la livraison

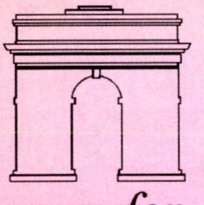
Port 16 F (France, C.E.E.,Suisse). **Avion ou Recommandé : 32 F**

Si vous payez par Carte Bleue/MC: indiquez le N° la date d'expiration et signez:

n°: _ _ _ _ / _ _ _ _ / _ _ _ _ / _ _ _ _

Date d'expiration : _ _ / _ _ Signature :

cercler n° 58, dans connexion



TRIUMfor
INFORMATIQUE
PROFESSIONNELLE

LE TRIUMPHE DES CLIENTS

LE PRIX SERVICES COMPRIS

ACCESSOIRES - PIÈCES DÉTACHÉES

Mise à jour - Upgrade de votre système : Optez pour la performance !

Contactez-nous pour les caractéristiques - Les prix sont donnés à titre indicatif.

CARTES MÈRES

80486 DX2 66 =	4.650 F
80486 DX2 50 =	3.900 F
80486 DX 33 =	2.950 F
80486 SX 33 =	1.995 F
80386 DX 40 =	850 F
80386 SX 40 =	600 F
80386 SX 25 =	550 F
Option VLB sur 486-DX =	+150 F

DISQUES DURS

IDE	80 Mo =	1.300 F
	170 Mo =	1.500 F
	250 Mo =	1.900 F
	330 Mo=	2.450 F
	420 Mo =	3.900 F
	520 Mo =	5.900 F
SCSI	1 Go =	6.900 F

CONTROLEURS

IDE VLB =	600 F
IDE/Cache =	850 F
IDE 2FDD/2HDD =	120 F

VIDEO

Carte VGA - 16 B - 256 Ko =	200 F
Carte VGA - 16 B - 512 Ko =	300 F
Carte VGA - Trident 1 Mo =	490 F
Carte VGA - 65000 coul. =	460 F
Carte VGA - Tseng-Lab 1 Mo=	490 F
Carte VGA - WD Parad. 1 Mo=	950 F
Carte VGA - VLB - 1 Mo =	630 F

CARTES SONORES/MULTIMEDIA

Sound Blaster Pro + CD Rom + 2 jeux + 1 CD encyc. Le kit multimédia =	2.900 F
Sound Blaster Pro de Luxe =	750 F
Sound Blaster 16 ASP =	1.750 F

MODEM / FAX

Carte 9600/4800/2400 V42bis=	350 F
Carte 9600/9600/Mod 2400 V23/V42 bis =	780 F

Tous les produits NUVO

Lecteur 3,5" Haute Densité =	280 F
Lecteur 5,25" Haute Densité =	350 F
Boîtier Desktop - Aff =	450 F
Boîtier minitour digit. =	450 F
Clavier 102 touches AZ =	150 F
Clavier Keytronic =	400 F
Souris 3 boutons =	100 F

Consultez dans cette revue notre annonce "SYSTÈMES" et bénéficiez d'un cadeau

HIGH TECH

Sauv. de Floppy Tape 250 Mo =	1.700 F
Lecteur 21 Mo int. =	2.550 F
CD-Rom SCSI Toshiba = Multisession complet	4.300 F
DD 1 Go SCSI Microp. =	7.600 F
Kit CD-Rom Mitsumi =	1.480 F

MONITEURS

SVGA - coul. 14" - 1024x768 = (Philips OEM - non-entrelacé 800x600)	1.900 F
SVGA - coul. 14" - Pitch 0,39 =	1.600 F
SVGA - coul. 1024x768 - N.E. =	2.250 F
Mag - SVGA 14" - N.E. =	2.350 F
Mag - SVGA 17" - N.E. =	6.700 F
Sony 17" - Pitch 0,25 - OEM =	7.500 F

NOTEBOOK

Grande marque - valeur sûre garantie 2 ans

486 SLC 33 = **9.360 F**
Ram 2 Mo - DD 80 Mo - Mono

486 DX 33 = **13.700 F**
Ram 4 Mo - DD 120 Mo - Mono

ORCHID

PRIX CASSÉS

Carte Mère 486 DX 33 VLB =	3.450 F
Carte M. 486 DX2 66 VLB =	4.750 F
Carte VGA Fahr. 1280+ =	1.550 F
Carte VGA Fahr. 1280+/VLB =	1.800 F
Autres =	Nous consulter

SCANNERS

ImageIn Niscan = **1.960 F**
256 niveaux de gris - 25/400 dpi
avec ImageIn Full Pack
PRODUIT COMPLET

Canon IX30-10 = **4.300 F**
Scanner à plat A4 jusqu'à 1200 dpi
GARANTIE 1 AN SUR SITE

IMPRIMANTES

Toutes les gammes :
SHARP - HP - STAR - CANON - KODAK

Extrait :

LASER

Sharp 9500 - 9p/mn =	6.100 F
HP 4 L - 4 p/mn =	5.200 F
Star LS 5 EX - 600x300 =	6.440 F

JET D'ENCRE

HP 510 Deskjet =	2.600 F
Seikosha SJ 300 =	2.760 F
Canon BJ 10 EX =	1.950 F

SPECIAL ! UNIQUE !

SJ 144 = **4.200 F**
Transfert thermique 7 coul.
Polices vectorielles - 15 polices
Compression données (136/80 col.)

RAM

Nous consulte

TRIUMfor
62/66 et 81, rue Amelot 75011 PARIS
Métro St-Sébastien Froissart
Tél. 40.21.18.40 + / Fax 48.06.18.40
Ouverture : Lundi de 14 à 19 h.
Mardi à Samedi : de 9 h. à 19 h.

SVM 09/93 - cercler n° 59, dans connexion

Prix et spécificités en fonction des stocks et révisables sans préavis (sous réserve d'erreur typographiques)

SVM PRATIQUE

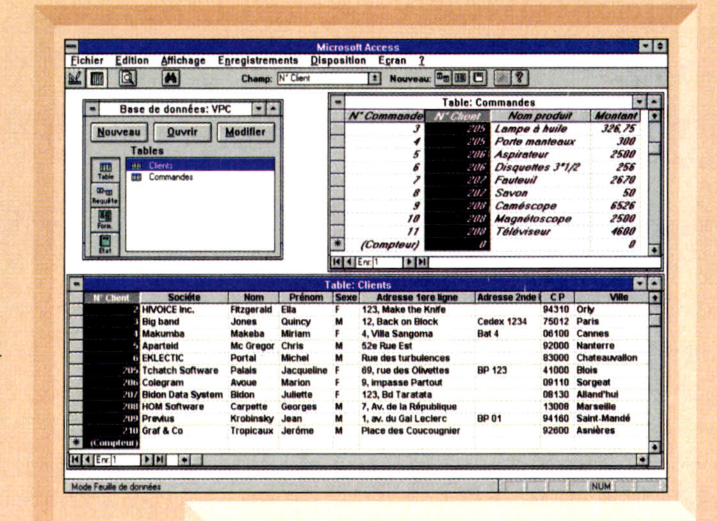


Comment

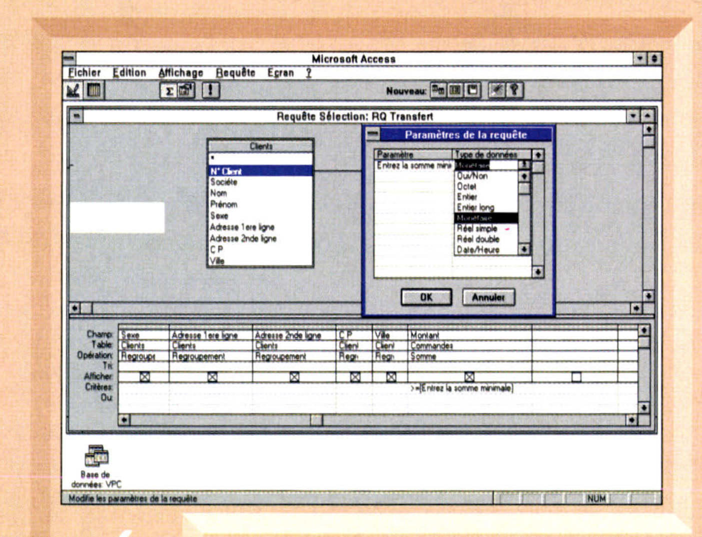
un mailing avec les données

Vous voulez adresser à vos meilleurs clients une lettre personnalisée avec une offre spéciale à la clef. Prenez votre carnet d'adresses géré à l'aide d'Access et suivez le guide : ces informations vont se fondre dans votre traitement de texte favori. Illustration avec Word pour Windows.

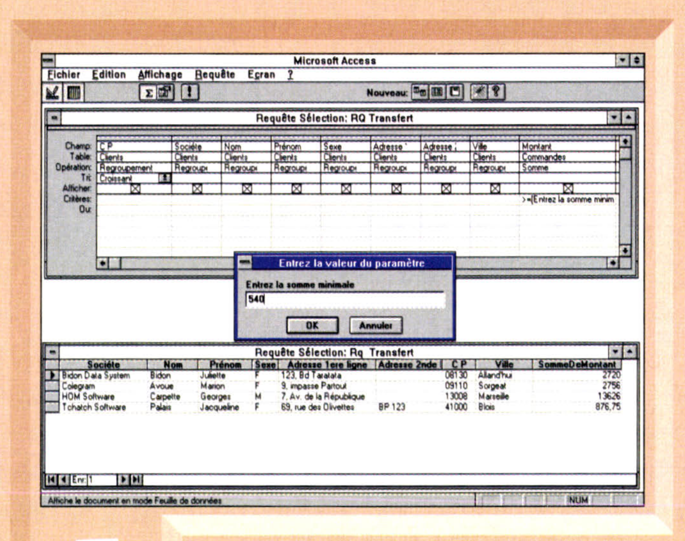
PAR FRANÇOIS DUPIN ET PATRICK ZÉMOUR



1 *Hypothèse de départ : montrer à chacun de vos clients que vous connaissez bien son dossier. Votre mailing va, par exemple, s'appuyer sur les tables Clients et Commandes de votre base de données Access, tables liées par une même rubrique : le numéro de client. Avec une requête, vous créez une troisième table contenant des champs provenant des deux premières. C'est elle que vous utiliserez dans Word.*



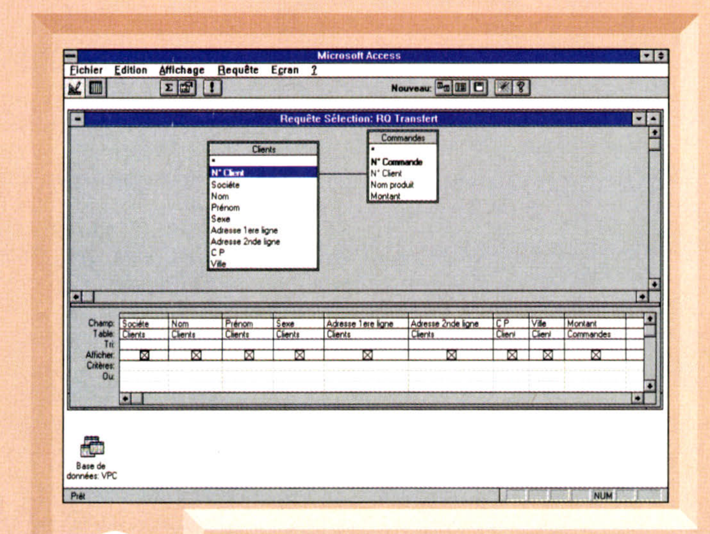
4 *Dans la colonne Montant, tapez comme critères >= suivi de la question qui doit être posée, elle-même entourée de []. Choisissez Paramètres du menu Requête, et tapez exactement la même question, mais sans crochets. Indiquez ensuite le type de données, ici Monétaire puisqu'il s'agit d'un montant en francs. A chaque fois que vous lancerez la requête, cette question s'affichera.*



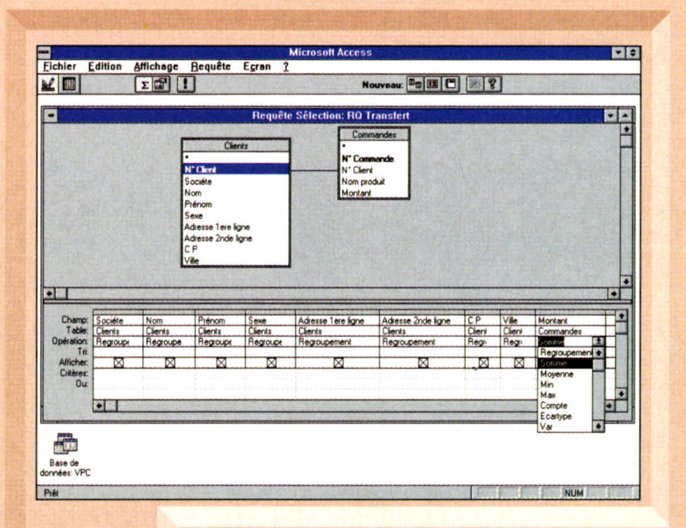
5 *Pour faciliter le postage, les fiches sélectionnées doivent être triées selon le code postal. Dans la ligne Tri, sous le champ CP, choisissez Croissant. Cliquez sur l'icône d'exécution afin de tester la requête : la valeur du paramètre vous est demandée, puis la table-réponse s'affiche. Notez aussi qu'en enregistrant cette requête, Access passera CP en tête, car c'est le critère de tri.*

faire...

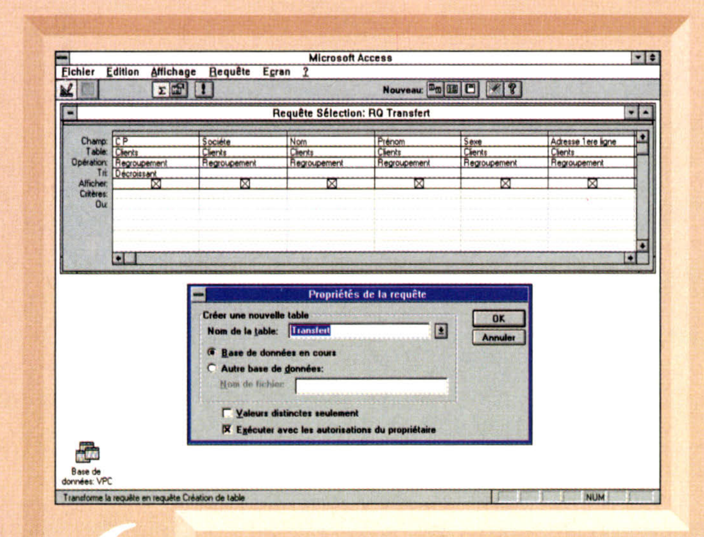
d'Access



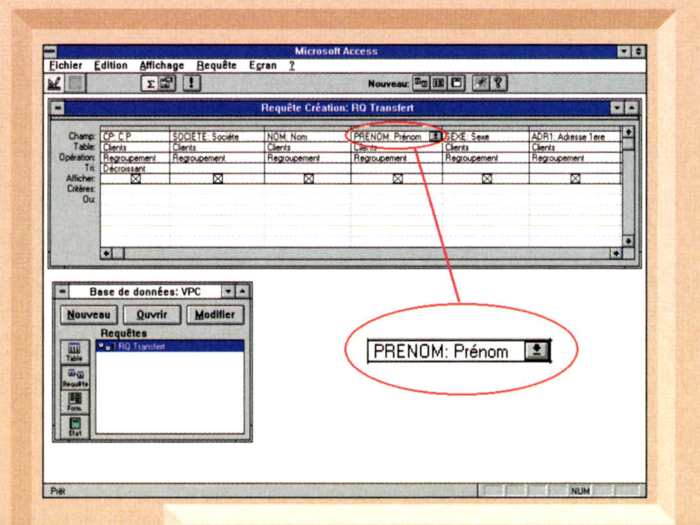
2 Dans la fenêtre Base de données, cliquez sur l'icône Requête puis sur le bouton Nouveau. Choisissez les deux tables dans la boîte de dialogue qui apparaît. Avec la souris, tirez un trait pour créer la relation entre les deux champs N° Client. Sélectionnez les champs nécessaires au mailing et placez-les dans les colonnes. A présent, vous allez calculer un champ puis procéder au tri par code postal.



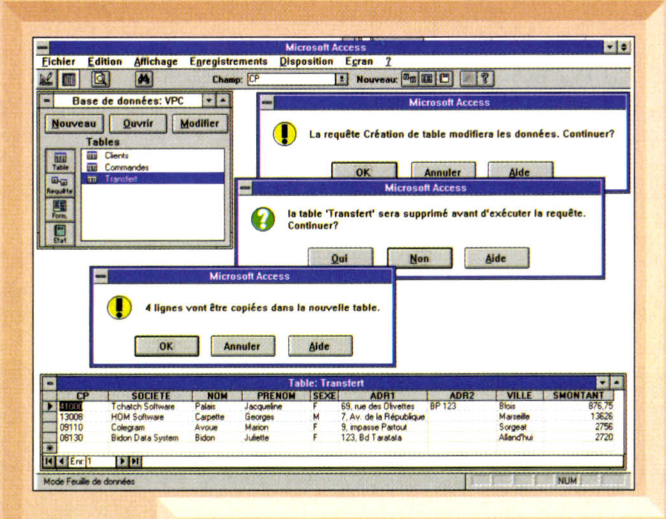
3 Pour calculer le montant total des commandes de chaque client, commencez par choisir Opérations dans le menu Affichage. Dans la colonne Montant, remplacez le Regroupement par la Somme. Seuls les clients ayant commandé pour plus d'une certaine somme recevront un courrier. Ce seuil pouvant varier d'un mailing à l'autre, mieux vaut le demander à chaque lancement de la requête...



6 La table-réponse doit être conservée pour être exploitée par Word, précisez-le via Création de table du menu Requête. Nommez la nouvelle table, qui sera stockée dans la base de données en cours. Mais comme Word ne lit pas les données d'Access, il faudra lancer la requête, puis convertir (exporter) la table-réponse dans un format compréhensible par lui, dBase par exemple.

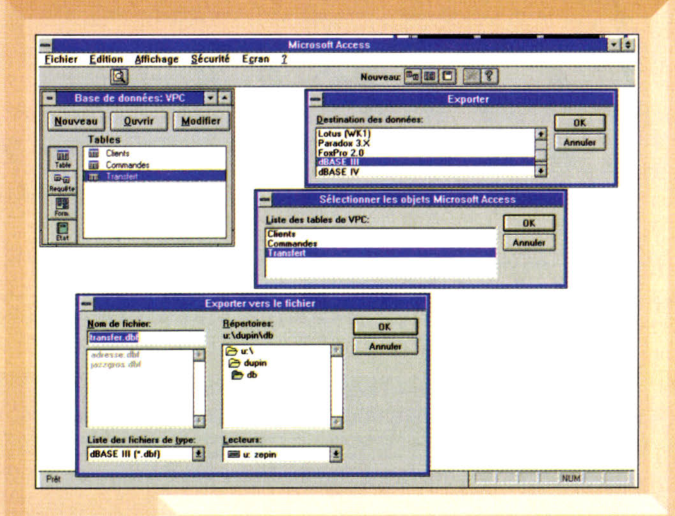


7 Lors de l'exportation, Access va traduire les noms de champs pour éviter les caractères incompatibles avec dBase. Ces noms étant peu séduisants, changez-les. Chacun sera de neuf lettres au maximum, en capitales, composé uniquement de lettres et/ou de chiffres, et sans accents. Séparez ancien et nouveau noms par deux points (:) comme l'indique l'écran ci-dessus.



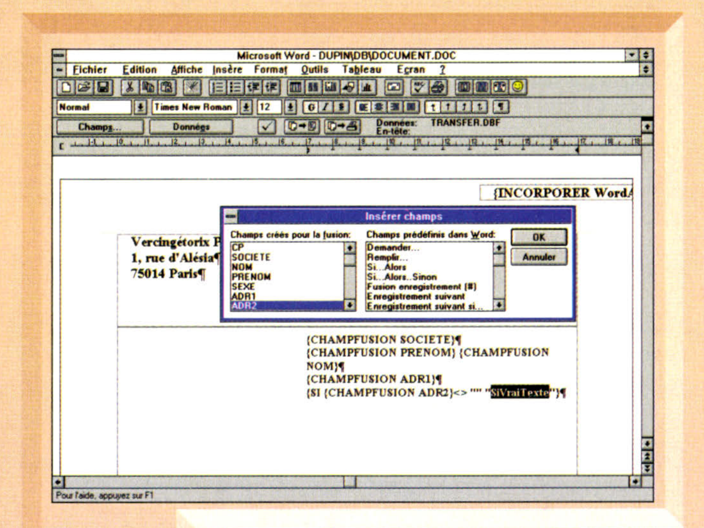
8

Votre requête est finie... Voyons si elle fonctionne. Quand vous la lancez, Access demande s'il peut modifier les données, et écraser la table-réponse existante (quand elle est déjà créée). Confirmez sans crainte à chaque fois, puis indiquez le montant Seuil. Pour vérifier que les informations sélectionnées par la requête Création sont correctes, ouvrez cette table-réponse.



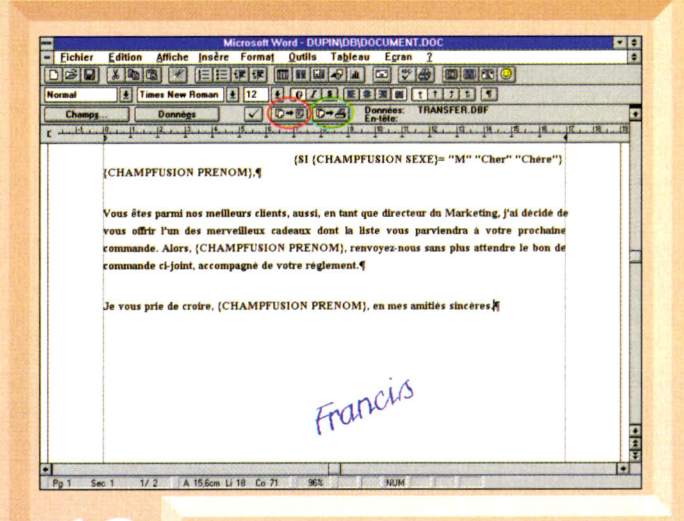
9

Dernière opération dans Access : convertir la table. Choisissez Exporter dans Fichier, sélectionnez le format dBase III, puis la table. Nommez-la. Pour lancer un nouveau mailing, il suffit désormais d'exécuter la requête et de l'exporter (étapes 8 et 9). Attention : ne chargez pas le document de fusion dans le traitement de texte durant l'exportation. Sortez d'Access et rendez-vous dans Word...



12

Sous ADR1, on choisit le champ prédéfini "Si...Alors". Word insère {SI Exp op exp "SiVraiTexte"}. Sélectionnez et remplacez Exp par le champ ADR2 (à l'aide du bouton Champs), op par les signes inférieur et supérieur <> et exp par deux guillemets "". SiVraiTexte doit, lui, être remplacé par le champ ADR2, et suivi d'une pression sur la touche Entrée (avant le guillemet fermant).

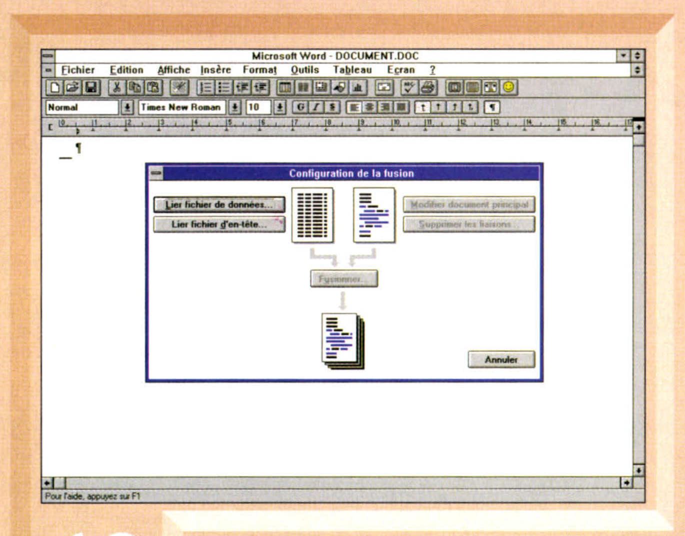


13

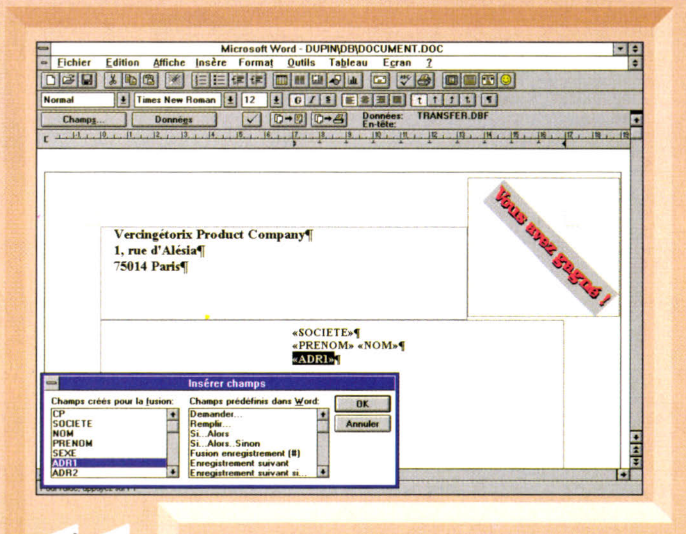
Ajoutez à la suite les champs du code postal et de la ville. Une variante du test Si...Alors est le test Si...Alors...Sinon. Il vous permet ainsi d'inscrire Cher ou Chère, selon les correspondants. Procédez comme précédemment pour coder ce champ prédéfini, en précisant aussi la valeur de SiFauxTexte. Cliquez sur le bouton cerclé de rouge pour voir, à l'écran, le résultat de la fusion.

L'exportation, la clé de la réussite

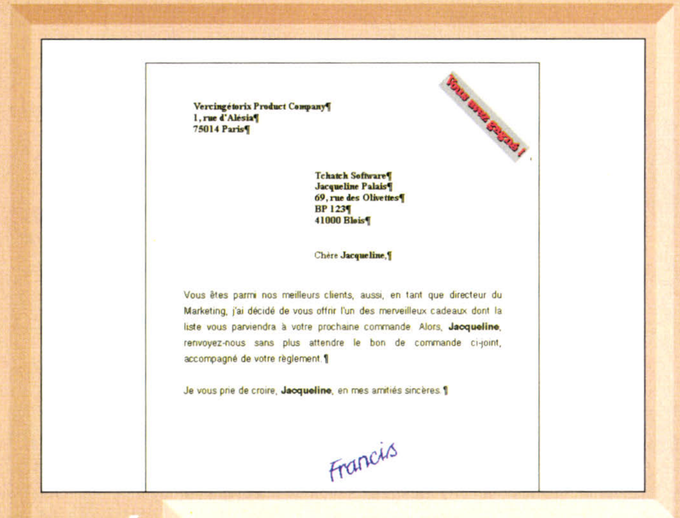
Si vous n'êtes pas un utilisateur de Word pour Windows... ne soyez pas jaloux ! Un autre traitement de texte ferait aussi bien l'affaire pour réaliser un tel publipostage. Ami Pro ou Wordperfect pour Windows, par exemple, respectent grosso modo la même logique que Word pour créer un mailing. A priori, vous ne devriez avoir aucun mal pour parvenir à vos fins avec un autre logiciel. Au besoin, exportez la table Access dans un format autre que dBase, par exemple vers un fichier ASCII. Vérifiez dans la documentation de votre traitement de texte quelle structure exacte doit



10 *Vous voilà dans Word. Lancez l'option Configuration de la fusion (menu Fichier), puis cliquez sur le bouton Lier fichier de données. La boîte de dialogue vous permet de chercher le fichier dBase que vous venez de créer avec Access – il porte l'extension DBF –, choisissez le format Tous (*.*) pour découvrir le fichier dans la boîte de dialogue d'ouverture.*



11 *Vous pouvez commencer à rédiger la lettre. Pour ajouter un champ de la table dBase, placez-vous là où vous souhaitez le voir apparaître dans le document, cliquez sur Champs et sélectionnez la rubrique. La seconde ligne d'adresse ne doit être affichée que si elle n'est pas vierge. Vous l'indiquez grâce à un champ Si. Commencez par cocher Codes de champ du menu Affiche.*


Vercingétorix Product Company¶
1, rue d'Alésia¶
75014 Paris¶

Vous avez gagné !

Tchatch Software¶
Jacqueline Palais¶
69, rue des Olivettes¶
BP 123¶
41000 Blois¶

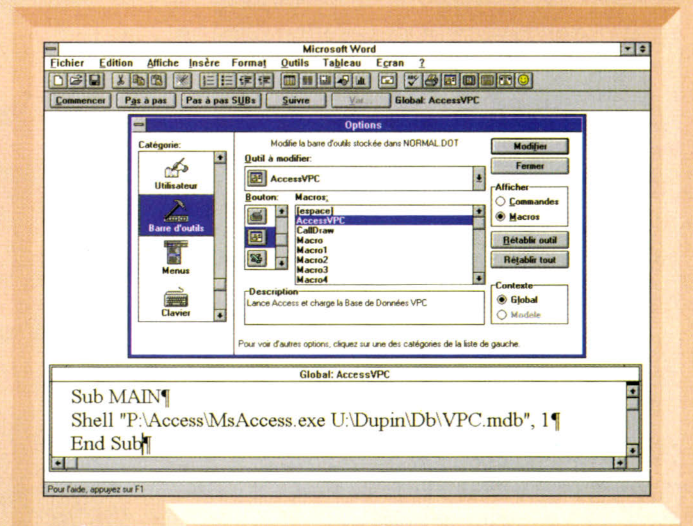
Chère **Jacqueline**,¶

Vous êtes parmi nos meilleurs clients, aussi, en tant que directeur du Marketing, j'ai décidé de vous offrir l'un des merveilleux cadeaux dont la liste vous parviendra à votre prochaine commande. Alors, **Jacqueline**, renvoyez-nous sans plus attendre le bon de commande ci-joint, accompagné de votre règlement.¶

Je vous prie de croire, **Jacqueline**, en mes amitiés sincères.¶

Francis

14 *Un document Word contenant une page par correspondant est créé. Si la fusion dure trop longtemps, vous pouvez l'interrompre en pressant Echap. Peaufinez la présentation du document d'origine. Par exemple, passez en gras le prénom des correspondants, numérisez votre signature ou créez-la avec WordArt, etc. Un clic sur le bouton cerclé de vert imprimera le mailing.*



15 *Afin d'automatiser le lancement d'Access, créez une macro dans Word (menu Outils\Macro). Nommez-la, pressez le bouton Modifier et tapez, en l'adaptant, le listing ci-dessus : le premier terme de la fonction Shell indique où se trouve le programme Access ; le second précise le chemin de la base de données. Enfin, via les Options du menu Outils, affectez une icône à cette macro.*

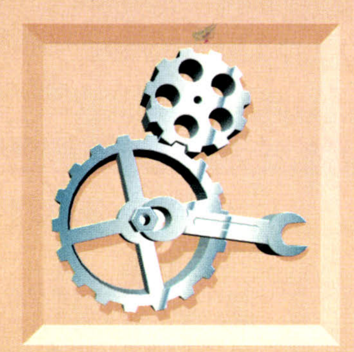
avoir ce fichier ASCII : texte délimité ou de longueur fixe, noms des champs sur la première ligne, libellés entourés de guillemets ou non, champ séparés par une virgule ou un point virgule, etc. Les options d'exportation d'Access devraient être suffisamment souples pour s'adapter aux exigences de votre logiciel. Sachez, par ailleurs, que la prochaine version 1.1 d'Access possèdera une macro permettant d'exploiter les tables Access dans un mailing de Word. En attendant, voici un petit conseil pour vous faciliter la tâche.

Si vous comptez exploiter dans votre traitement de texte des champs numériques provenant d'Access et convertis dans un autre format de fichier (dBase, ASCII délimité, etc.), mieux vaut les formater dans le gestionnaire de base de données. Cela évite l'apparition, lors du mailing, d'un montant ou d'un code postal avec cinq chiffres après la virgule ! Dans la requête, formatez le champ avec la fonction FORMAT. Ainsi, pour afficher un prix avec deux chiffres après la virgule, suivi de F, on utilise la formule :

FORMAT([Prix HT];"# ##0,00 F")

ou, s'il faut renommer le champ Access avant de l'exporter vers le nouveau format :

PRIXHT:FORMAT([Prix HT];"# ##0,00 F"



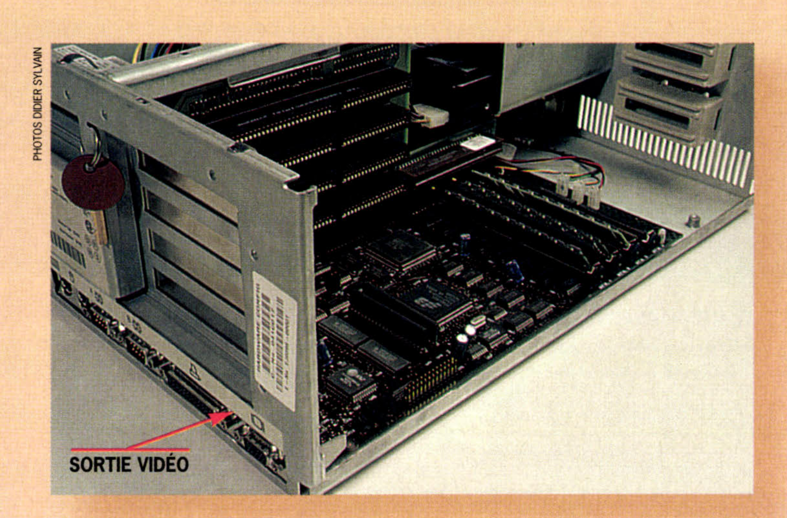
Comment

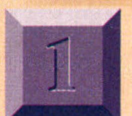
pour changer la carte vidéo

Vous souhaitez plus de couleurs, une meilleure définition d'écran... et gagner du temps dans Windows, alors changez la carte vidéo de votre ordinateur. L'opération est simple. Démonstration.

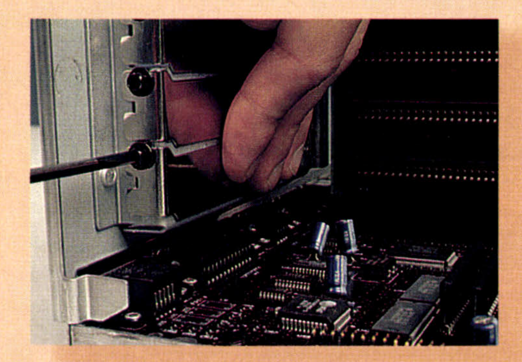
PAR NATHALIE BOISSON

PHOTOS DIDIER SYLVAIN



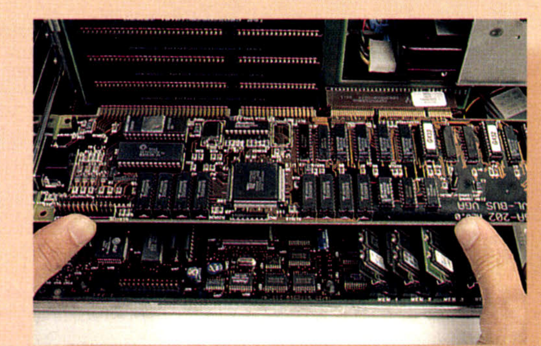


Ouvrez votre ordinateur afin de localiser le contrôleur vidéo. S'il est installé sur une carte d'extension, passez à l'étape n° 2 pour retirer cette dernière. S'il est intégré à la carte mère de votre appareil (dans ce cas les connecteurs d'extension sont libres et la sortie vidéo est connectée à la carte mère), rendez-vous à la photo n° 3.





Des caches protègent de la poussière les différents connecteurs d'extension libres. Dévissez l'un d'entre eux pour pouvoir insérer votre nouvelle carte vidéo.





En veillant à ne pas toucher les contacts, prenez la nouvelle carte et insérez-la dans le connecteur en la tenant bien droite, puis appuyez vigoureusement pour l'introduire... et soyez énergique !



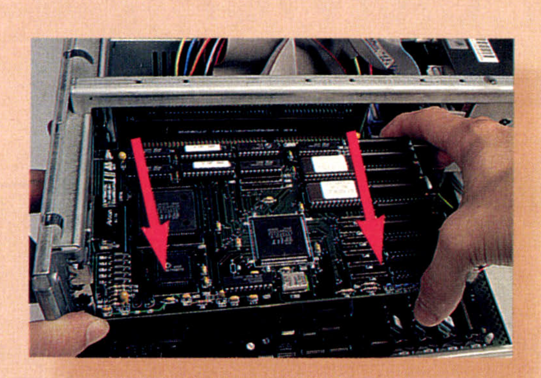
Relancez Windows et découvrez votre nouvel affichage graphique. Mauvaise surprise, l'image apparaît sous-dimensionnée et mal cadrée. Pas de panique, ça peut arriver. Pour résoudre ce problème, il suffit de tourner les boutons de réglage du moniteur. En quelques instants, tout devrait redevenir normal, et vous allez enfin jouir des bienfaits d'un meilleur affichage graphique...

faire...

d'un PC

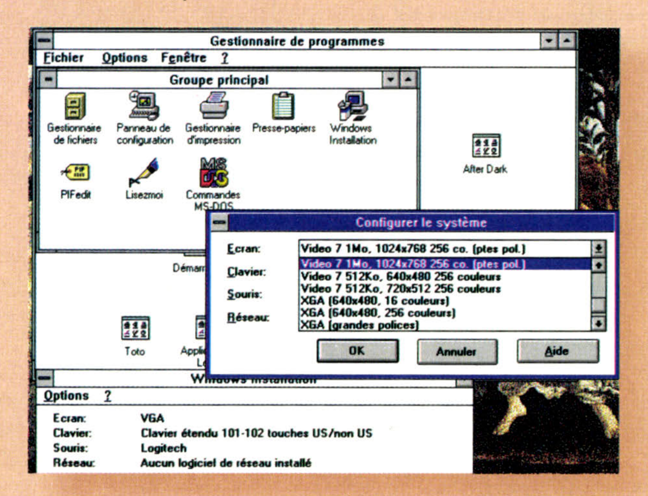


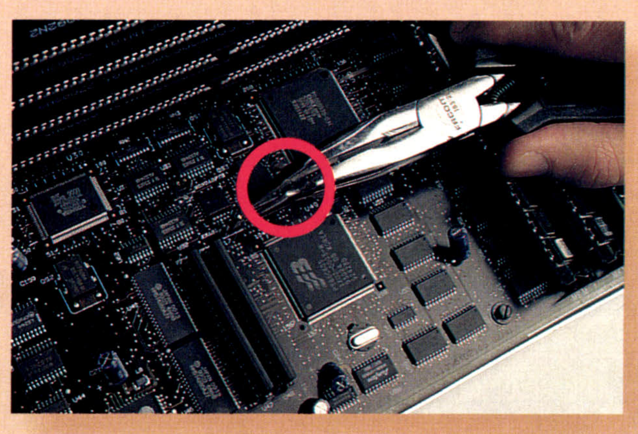
Prenez appui sur la sortie vidéo. Avec l'autre main, saisissez la carte par les tranches en évitant de toucher les contacts. Tirez doucement pour extraire la carte de son connecteur, puis passez à l'étape n° 5.

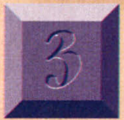




Rebranchez votre ordinateur et allumez-le afin d'installer le nouveau pilote. Lancez Windows, ouvrez le Groupe Principal et cliquez sur l'icône Windows Installation. Déroulez le menu Option et choisissez Configurer le système. Lorsque la fenêtre de dialogue apparaît, déroulez la liste Ecran, et sélectionnez l'affichage de votre choix (800 x 600 points avec 256 couleurs, 1 024 x 768, etc.). Peut-être devrez-vous procéder à partir des disquettes d'installation fournies avec l'extension vidéo.







Vous devez inhiber (rendre inopérant) le contrôleur vidéo intégré à la carte mère. Le processeur saura ainsi qu'il doit aller chercher les données relatives à l'affichage vidéo sur la nouvelle carte.
La carte mère comporte plusieurs micro-interrupteurs, dont un dédié à la vidéo. Si vous avez de la chance, celui que vous devez actionner est signalé par une inscription sur la carte elle-même, et les positions "Unable" et "Disable" sont indiquées. Dans ce cas, mettez l'interrupteur sur "Disable". Si les micro-interrupteurs ne comportent aucune indication, armez-vous de patience et plongez-vous dans la documentation technique de votre ordinateur pour y chercher celui qui correspond à la vidéo.

Le bon bus

Les bus de données des connecteurs d'extension ne sont pas tous au même format. Mieux vaut donc s'assurer, au moment d'acheter une carte vidéo, que son bus est compatible avec celui du connecteur dans lequel on souhaite l'insérer.

Les trois formats de bus les plus fréquents sont les suivants : ISA, EISA et MCA. Le plus ancien, ISA, est aux formats 8 ou 16 bits. Une carte d'extension ISA peut sans problème équiper un connecteur ISA ou EISA. Il n'en va pas de même pour les cartes EISA ou MCA, toutes deux au format 32 bits, puisqu'elles ne peuvent se loger que dans leurs connecteurs spécifiques.

Si votre micro-ordinateur comporte des connecteurs d'extension ISA, il se peut qu'un seul (ou plusieurs) d'entre eux soit prolongé par un connecteur VESA pour bus local. Si c'est le cas, vous pouvez installer une carte VESA à bus local. Les données nécessaires à l'affichage graphique transiteront alors par ce bus (qui est au format 32 bits) et non plus par le bus standard de votre processeur. Conséquence : un gain de temps appréciable pour toutes les opérations vidéo.

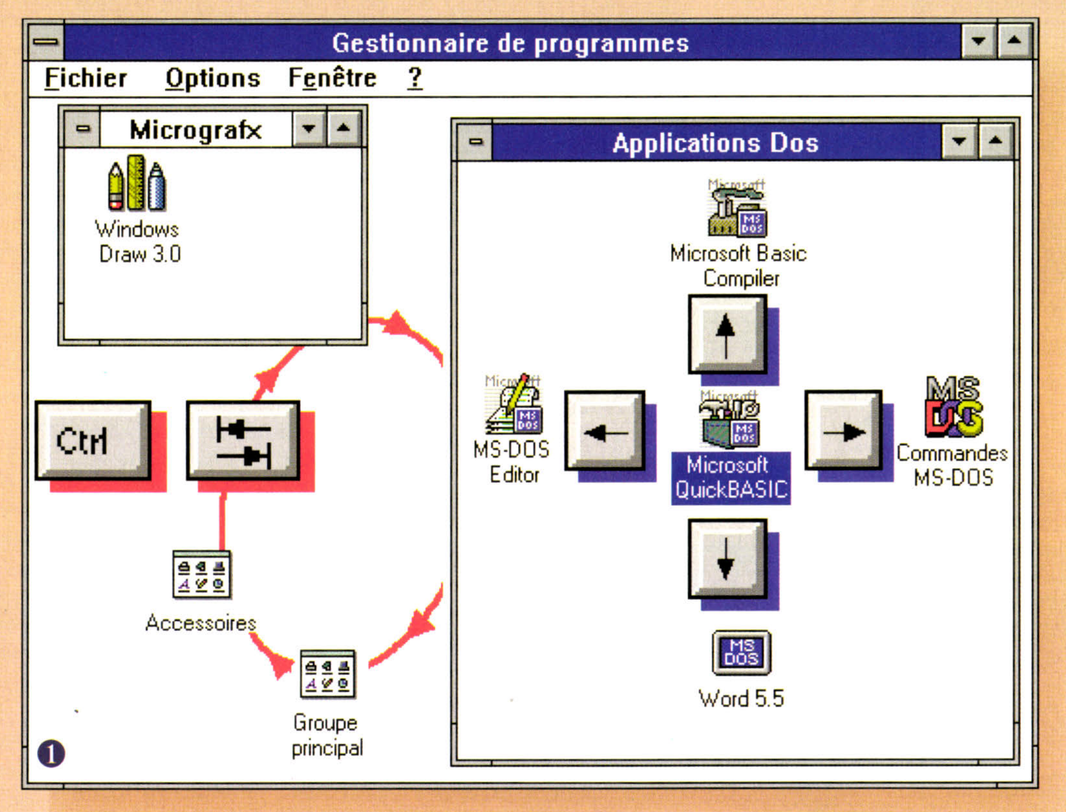


Bons réflexes

PAR OLIVIER VIGNANCOUR



Pilotez Windows au clavier



Depuis l'apparition des interfaces graphiques – et de Windows en particulier –, la souris ne fait plus peur et bien rares sont ceux qui persistent à s'en passer. Mais cet engouement pour les systèmes de pointage, souris et autres boules de commande a ses inconvénients. D'abord parce que le clavier reste parfois plus rapide, et surtout parce qu'à trop user de la souris, on risque de ne plus pouvoir s'en passer. Il serait pourtant dommage d'être incapable de lancer une application sur un portatif qui en est dépourvu !

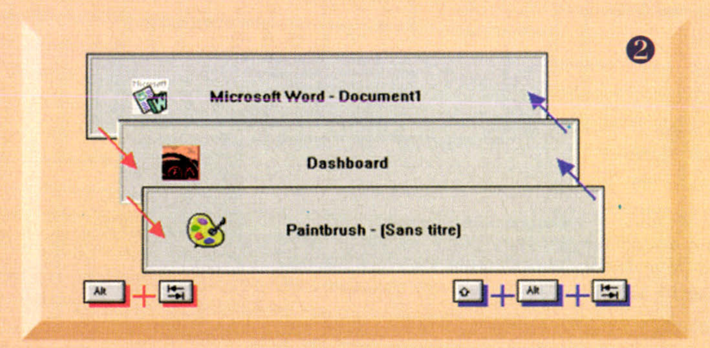
Or, sous Windows, seules de rares applications requièrent impérativement un système de pointage. En effet, toutes les tâches peuvent sans peine s'effectuer au clavier. A condition, bien sûr, de savoir les bonnes séquences de touches, que voici :

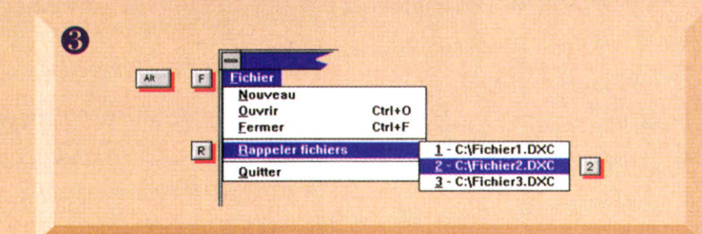
Une fois dans le gestionnaire de programmes, pressez simultanément Ctrl et Tab pour passer d'un groupe au suivant. A l'intérieur de ceux-ci, des flèches de direction permettent de déplacer la sélection d'une application à l'autre (voir la capture 1). Pour ouvrir une fenêtre de groupe, comme pour lancer une application, utilisez la touche Entrée.

Lorsque plusieurs applications ont été lancées simultanément, utilisez les touches Alt et Tab pour passer d'un logiciel à l'autre dans l'ordre de leur dernière utilisation. Associées à la touche Maj, les deux mêmes touches agiront dans l'ordre inverse (2).

A l'intérieur d'une fenêtre, l'accès aux menus s'effectue à l'aide de la touche Alt suivie des flèches de direction. Lorsqu'une option de menu comporte un caractère souligné, on peut aussi frapper tout simplement la touche correspondante. Dans le cas ci-après (3), l'enchaînement des touches Alt, F, R, et 2 provoque le rappel de Fichier2.dxc.

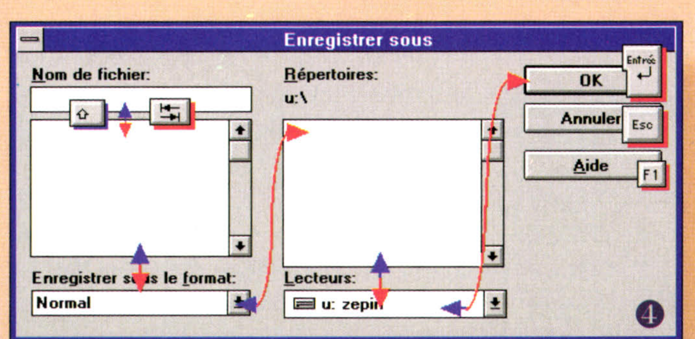
Autres raccourcis, ceux qui sont mentionnés à droite des options de menu : il suffit de taper ensemble Ctrl et F pour fermer le fichier, par exemple, sans qu'il soit nécessaire d'accéder à la





barre de menus. Enfin, pour ouvrir le menu Système – qui est repéré par une petite barre horizontale (à l'extrême gauche de la barre de menu) –, utilisez les touches Alt et barre d'espace.

Pour se déplacer dans une boîte de dialogue, il suffit d'employer la touche Tab, éventuellement associée à Maj pour aller en sens inverse. Autre méthode : la pression simultanée de Alt et d'une lettre permet d'accéder directement à l'objet dont le titre comporte cette même lettre soulignée. La touche Entrée correspond à l'utilisation du bouton par défaut, qui est encadré de noir. Dans le cas illustré par la capture 4, il s'agit du bouton OK. La touche Esc, à elle, correspond en général au bouton Annuler, ou permet de sortir de la boîte de dialogue sans en tenir compte. Enfin, avec la touche F1 on accède à l'Aide, n'importe l'endroit où l'on se trouve dans l'application.



Dernières combinaisons : pour fermer un document à l'intérieur d'une application, appuyez sur Ctrl + F4 ; et pour quitter l'application, employez Alt + F4. Cette même combinaison permettra de sortir de Windows si l'on se trouve dans le gestionnaire de programmes.


Tableur pour Windows

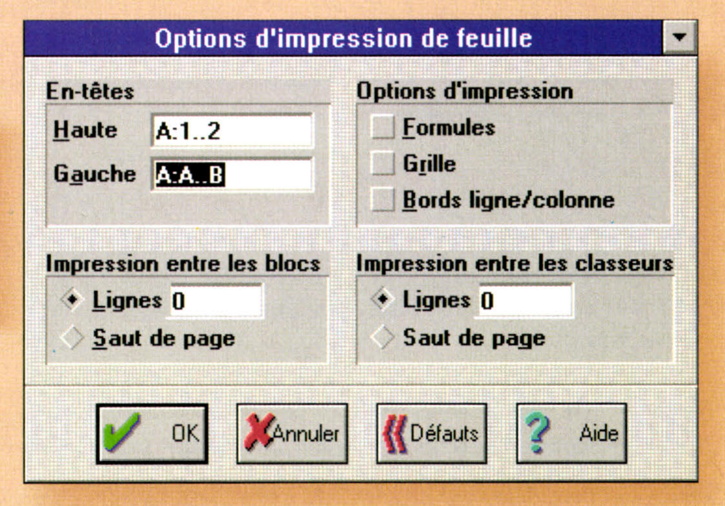
Mettez un titre dans votre impression

Comme il est désagréable de constater lors de l'impression d'un tableau qu'il ne tient pas sur une seule page. Et notamment parce que la deuxième page, privée de titres de lignes ou de colonnes, devient incompréhensible. Si cette mésaventure vous arrive, ne suivez pas votre intuition qui vous suggère de recopier les intitulés de colonne ou de ligne à l'endroit adéquat. Une telle méthode, en effet, n'engendrera que très provisoirement un résultat satisfaisant. Car lorsque vous redimensionnerez vos cellules et que vous ajouterez des lignes ou des colonnes, que se passera-t-il ? Un décalage assuré ! Et les titres ne seront pas forcément imprimés en tête de ligne ou de colonne, ce qui, en terme de lisibilité, ne sera certes pas une amélioration… Il vaut beaucoup mieux alors employer l'option d'impression des titres ; elle est d'ailleurs prévue à cet usage.

Impression des titres

Titres à imprimer
Titres pour les lignes: $A:$B
Titres pour les colonnes: $1:$2
OK
Annuler
Aide

Avec Excel, de Microsoft, on y accède par l'intermédiaire du menu Option en sélectionnant Impression des titres. Pour remplir la zone adéquate de la petite boîte de dialogue qui s'affiche, il suffit de sélectionner la (ou les) ligne(s) ou colonne(s) à reproduire sur chaque page. On peut aussi y inscrire le nom attribué au préalable à la zone de titre. Dès lors, les titres seront automatiquement reproduits sur chaque page imprimée, mais sans apparaître à l'écran. Pour le vérifier, il suffit de demander un aperçu avant impression. Simple.



Avec Quattro Pro, de Borland, la manipulation s'avère un peu plus complexe. Ouvrez la boîte de dialogue Imprimer du menu Fichier et cliquez sur le bouton Options. Une seconde boîte de dialogue s'ouvre ; c'est ici que vous définirez lignes et colonnes d'en-tête. Mais là encore, vous avez le choix entre une sélection directe ou l'inscription d'un nom de bloc. Si vous spécifiez de tels en-têtes, redéfinissez la zone d'impression pour en exclure les lignes et les colonnes qui font partie des en-têtes. Faute de quoi, elles seraient imprimées deux fois sur la première page.

Son logo en un clin d'œil

Curieusement, Word Art, l'un des modules de Word pour Windows, passe souvent inaperçu. Il permet pourtant d'agrémenter la forme, la police ou la couleur d'un texte. Et surtout, de réaliser un logo en un clin d'œil. Avec l'option Objet du menu Insère, et en sélectionnant MS-Word Art comme type d'objet, ouvrez la boîte de dialogue de Word Art. Remplacez la formule "Votre texte ici" par le texte dont vous souhaitez modifier la typographie ; il vous suffit alors d'essayer les différentes options. Dans la case Aperçu, les changements sont aussitôt visualisés. Un clic sur Appliquer, et ils apparaissent sur votre document.

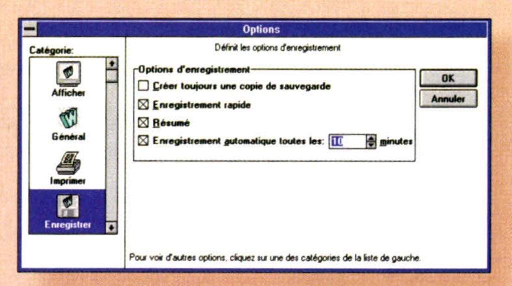
Votre choix vous convient-il ? Cliquez sur OK, et le logo (l'objet) créé se place dans Word, à l'endroit du point d'insertion. On peut, bien sûr, modifier sa taille ; et aussi le déplacer et le copier dans l'en-tête ou le glossaire. Pour modifier l'objet (le logo), un double clic dessus rappelle aussitôt Word Art. Et en le sélectionnant, puis en pressant ensemble les touches Ctrl, Maj et F9, on le transforme en image. Mais dans ce cas, un double clic sur lui lancera MS-Draw en lieu et place de Word Art. L'un et l'autre, du reste, pourront être utilisés avec d'autres logiciels que Word, de même que l'éditeur d'équations. Toutes les applications qui acceptent l'incorporation d'objets OLE seront ainsi susceptibles d'utiliser ces modules.



Traitement de texte

Sauvegardez votre temps

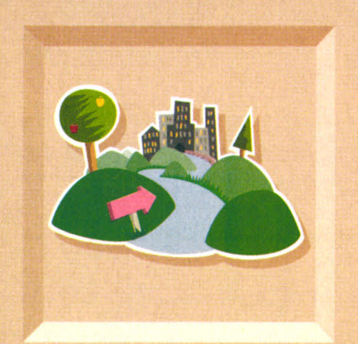
Une coupure de courant, les pieds qui s'emmêlent dans les fils électriques et arrachent la prise, ou une bogue dans un programme qui bloque l'ordinateur, le tout assorti d'un zeste d'imprévoyance (vous avez oublié d'enregistrer votre travail)… et voilà réunis les ingrédients qui transforment un incident banal en pure perte de temps 'et de données). Or, pour éviter semblables mésaventures, les éditeurs de logiciels de traitement de texte sous Windows ont prévu une option de sauvegarde automatique. Nous ne saurions trop vous recommander d'en user.



Avec Word pour Windows, de Microsoft, sélectionnez Options du menu Outils. Dans la liste déroulante d'icônes située à gauche de la boîte de dialogue, et intitulée Catégorie, choisissez Enregistrer. Il ne vous reste plus qu'à cocher la case Enregistrement automatique, et à préciser la fréquence de sauvegarde. Facile !

Surveillez alors la barre d'état : à intervalle régulier, elle affiche le message "Enregistrement automatique", suivi du nom du fichier et du nombre de caractères. Notez que ce processus de sauvegarde automatique se déclenche seulement en cas de modification. Si vous ne tapez rien – vous travaillez, par exemple, momentanément dans une autre application –, le processeur n'est pas sollicité. En cas de sortie brutale du logiciel, Word propose, au redémarrage, le document tel qu'il était au moment de la dernière sauvegarde automatique. La mention "Récupéré" figure alors à la suite du nom de fichier dans la barre de titre.

Dans Ami Pro, de Lotus, on accède à l'enregistrement automatique par le menu Outils, option Paramètres par défaut. La procédure est identique à celle de Word : cocher la case adéquate et spécifier la fréquence de sauvegarde. Quittez l'application afin que les paramètres que vous venez de modifier soient conservés lors des prochaines sessions. En cas d'incident, Ami Pro, contrairement à Word, enregistre comme si vous aviez sélectionné Enregistrer du menu Fichier, et restitue la dernière version du document. D'où l'obligation de sauvegarder une première fois le fichier, au moins pour lui donner un nom.



Bien déb

un logiciel de dessin vectoriel

Oubliez que vous n'avez aucun don artistique. Même sans être Picasso, vous avez bien le droit de faire un croquis ou un schéma. Avec un logiciel de dessin vectoriel, peu importe les ratures. Mais pour que votre patience n'ait d'égale que celle de l'ordinateur, mieux vaut quelques conseils pour bien prendre le coup de souris !

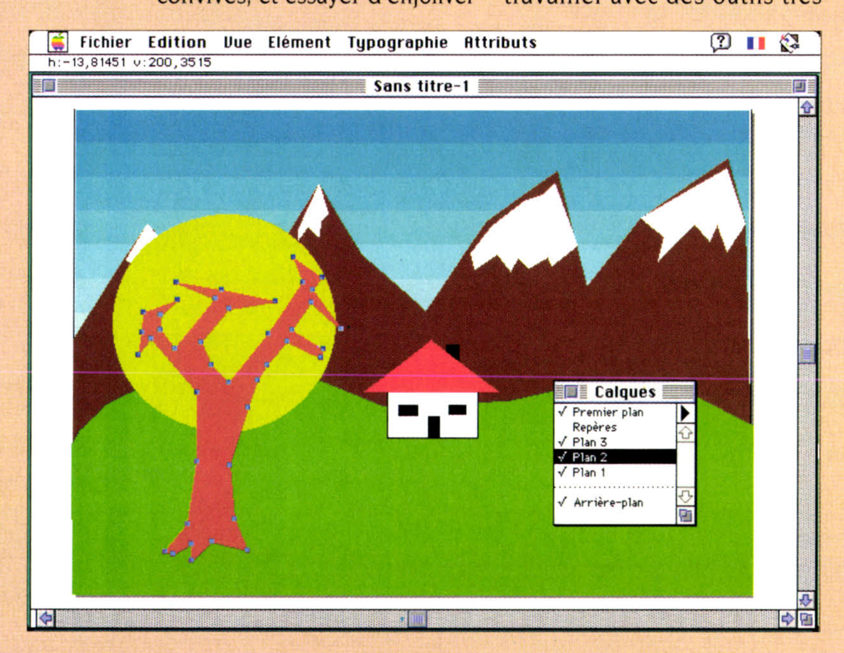
PAR LAURENT CLAUSE

Au collège, vos camarades raillaient vos essais picturaux pendant les cours de dessin. Alors vous vous êtes fait une raison, tirant un trait sur cette forme d'expression artistique. Jusqu'au jour de la crémaillère, où il a bien fallu faire un plan d'accès du lotissement pour vos nombreux convives, et essayer d'enjoliver le carton d'invitation avec quelques petits croquis. Bien sûr, vous avez pensé papier et crayon. Et puis, au bout de vingt coups de gomme, vous vous êtes dit qu'à l'écran du micro-ordinateur, les ratés ne feraient pas de saleté. Alors vous vous êtes rué sur le premier logiciel de dessin vectoriel présent dans la machine... pour découvrir, horrifié, des outils et un mode de fonctionnement parfaitement incompréhensibles et, honteux, renoncer finalement à inviter vos amis.

L'objet, clef du mode vectoriel

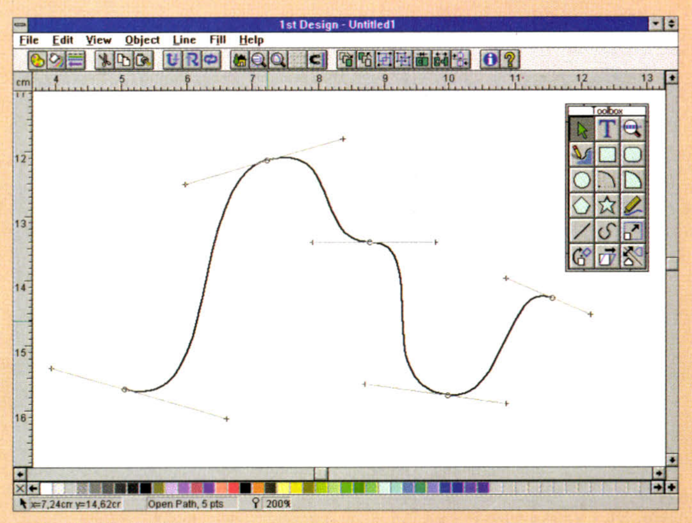
C'est vrai, les logiciels de dessin vectoriel ont une philosophie tout à fait particulière. Rien à voir avec la première génération d'outils graphiques, les logiciels de dessin dits en **mode point**, qui présentaient l'avantage de travailler avec des outils très proches de ceux que l'on utilise dans la réalité avec une feuille de papier : un crayon, des pinceaux, un pot de peinture... Malheureusement, ces logiciels **bitmap** qui ont grandi pour former aujourd'hui la famille des retoucheurs d'images, ne disposent que d'un moyen pour corriger les erreurs : la gomme ! Bref, tout ce que vous refusez.

Côté vectoriel, tout se passe différemment. Le mot d'ordre, c'est l'objet. Tout élément dessiné, qu'il s'agisse d'une forme colorée, ou simplement d'un trait, est considéré comme un objet, indépendant du reste de l'illustration. Bien sûr, pour dessiner une simple maison de face, il va falloir plusieurs objets : un carré pour la façade, un triangle pour le toit et quelques rectangles pour les fenêtres et la porte. Mais tous ces objets pourront être groupés, formant ainsi l'ensemble maison. En groupant systématiquement les objets formant des ensembles, vous vous constituerez de fait une bibliothèque de dessins. Un simple copier/coller vous permettra, par exemple, de réutiliser la maison dans une autre illustration. Autre avantage, si le paysage de fond de la maison ne vous plaît plus, une seule touche du clavier suffira à la supprimer. Si c'est seulement le toit qui pèche par sa forme, vous n'aurez qu'à dégrouper l'ensemble maison pour accéder au triangle et le supprimer ou simplement le modifier. Car le point essentiel de ces logiciels de dessin vectoriel,



LES CALQUES PERMETTENT DE TRAVAILLER SUR DES PLANS SUPERPOSÉS, CE QUI FACILITE LA MANIPULATION DES OBJETS.

uter avec



POINTS D'ANCRAGE ET DE TANGENTE SUR UNE COURBE DE BÉZIER.

c'est que les objets peuvent être édités, ajustés, agrandis ou réduits, étirés, déformés, déplacés, pivotés, etc., bref modifiés à n'importe quel moment.

De l'utilité des calques

De cette philosophie d'objets découle un aménagement fondamental et commun à la plupart des logiciels de dessin vectoriel : les calques ou plans de dessin. Aussi simple soit-elle, une illustration est composée d'une multitude d'objets, placés les uns sur les autres. Plus l'illustration est complexe, plus il y a d'objets et plus il est difficile de les sélectionner un à un. C'est pourquoi ces logiciels utilisent des plans, sortes de couches transparentes et superposées où il est possible de répartir les objets. Leur nombre peut varier selon les produits mais il avoisine d'ordinaire la centaine. Utilisez donc les plans au maximum, en mettant par exemple un objet ou un groupe d'objets par plan. Dans le cas d'un paysage, placez le ciel et les montagnes sur le premier plan, le village sur le plan supérieur, des arbres sur le troisième, des personnages sur le quatrième, etc. Les plans peuvent être activés indépendamment les uns des autres – pour ne visualiser, par exemple, que les maisons présentes sur la couche n°2, celle du village –, et réorganisés les uns par rapport aux autres. Ainsi les couches trois et quatre peuvent être permutées, plaçant ainsi les personnages derrière les arbres. Bien évidemment, à n'importe quel moment un objet peut changer de couche.

Cela se complique avec les outils de dessin proprement dits. Ici ni crayon, ni pinceau, ni gomme, mais un accessoire unique, heureusement complété par plusieurs fonctions : l'outil plume. C'est avec lui que sont créés la quasi-totalité des formes et tracés, qu'il s'agisse de droites, de polygones ou de courbes. Le fonctionnement de l'outil plume a toujours dérouté, voire dégoûté les néophytes. Cliquer avec lui crée un point qui n'a, en soi, aucun intérêt. Mais si l'on déplace la souris et que l'on clique à nouveau, on crée un second point relié au premier par un segment de droite. En déplaçant la souris et en cliquant une troisième fois, on crée un nouveau point et un deuxième segment. Enfin un dernier clic sur le premier point créé clôt le tracé en donnant naissance à un triangle. Les points créés par ces clics ne sont autres que des sommets de polygones. Mais l'outil plume peut aussi créer des courbes. Si on déplace la souris sans relâcher le bouton alors que l'on vient de créer un point, le segment de droite devient une courbe dont la forme change avec le mouvement de la souris. C'est ce que l'on appelle une courbe de Bézier, du nom d'un ingénieur de la société Renault qui a mis au point ce procédé de dessin mathématique dans les années soixante-dix. En fait, déplacer la souris en cliquant sur son bouton fait apparaître deux points en plus de celui qui a été généré au moment du clic. Ces deux nouveaux points, affichés de façon différente de ceux qui jalonnent les étapes successives d'un tracé, sont appelés **points de tangente**. Ils agissent comme des poignées, liés l'un à l'autre par un petit vecteur, tangent au point de sommet. Plus ils sont éloignés de ce dernier, plus la courbe est arrondie ; au contraire, plus ils en sont proches et plus le segment reste droit, ne s'arrondissant qu'à proximité du point d'ancrage. Dernier détail, les points de tangente ne servant qu'à "arrondir les angles", ils ne sont visibles que tant que la forme est sélectionnée. Bien sûr, points d'ancrage et points de tangente sont invisibles une fois l'illustration imprimée sur le papier. Pour généraliser, on peut

Quel logiciel acheter ?

Côté Windows : GST monopolise l'entrée de gamme dans la famille des logiciels de dessin vectoriel avec 1st Design, pour les débutants, et Designworks pour aller un peu plus loin avec des prix respectifs de 700 F et 1 600 F TTC. Si vous vous sentez déjà expert et qu'une usine graphique ne vous fait pas peur, optez pour Corel Draw 3, même si vous devez ne l'utiliser qu'au quart de ses possibilités. Il est proposé dorénavant à un peu plus de 2 000 F TTC...

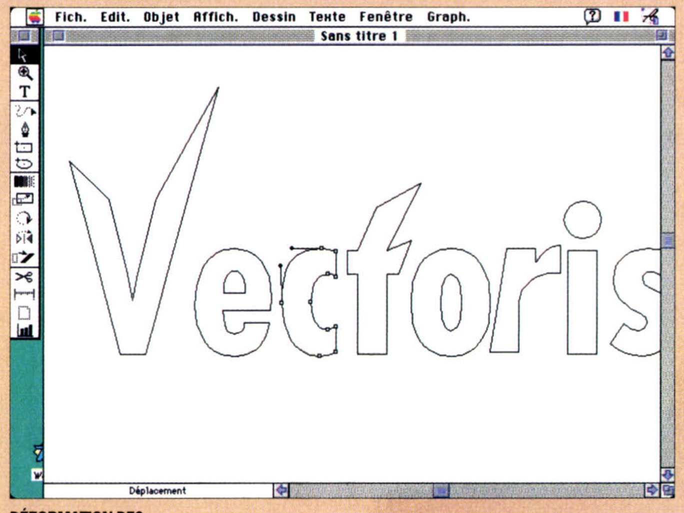
Côté Macintosh, et avant d'attaquer les ténors Adobe Illustrator et Aldus Freehand, le plus simple est encore Mac Draw II de Claris. Il coûte 2 400 F TTC.

dire que les outils plume et rectangle et l'outil rond ne créent que des **chemins**, autrement dit les contours des objets.

Autre fonction essentielle et commune à toute cette famille de logiciels : la vectorisation. Son principe est simple : elle transforme en chemins (avec des points d'ancrage et de tangente) les caractères, mais aussi les images bitmap importées. Ainsi pour un logo, vous aurez tout intérêt à déformer les caractères et vous obtiendrez des typographies exotiques à partir des polices les plus ordinaires. Quant aux images simples numérisées avec un scanner à main, elles deviendront des objets vectoriels sans qu'il soit besoin de les reproduire à l'écran.

Encore faut-il mettre tous ces objets en couleurs, sachant que tous les objets vectoriels ont deux composantes, un contour et un fond. Le contour, c'est bien sûr le file, dont l'épaisseur, le type (plein ou pointillé) et la couleur peuvent être modifiés à tout moment. Dans certains cas, le filet peut être supprimé ou, dans le cas d'un schéma, prolongé par une pointe et un empennage de flèche. Quant au fond, il ne peut qu'être mis en couleur, à l'aide soit d'un dégradé, soit d'un motif qui peut aussi bien être choisi parmi les échantillons fournis avec le logiciel bibliothèque ou créé de toutes pièces.

Quant aux couleurs proprement dites, elles demandent aussi à être créées. A la base, les logiciels ne proposent en effet que quelques couleurs primaires (rouge, vert, bleu, cyan, magenta, jaune et noir), et plusieurs modes (**RVB**, **TLD**, **CMJN**) permettant de créer ses propres nuances. Celles-ci sont obtenues en mélangeant les primaires à différents pourcentages : 50 % de magenta et 100 % de jaune feront un orange. Certains programmes plus sophistiqués proposent le



DÉFORMATION DES CARACTÈRES PAR VECTORISATION.

nuancier professionnel **Pantone**. On trouve cette charte de couleur internationale imprimée sur papier dans les bonnes papeteries. Elle permet de choisir ses couleurs en toute confiance.

Feuilles de style tout en nuances

Les dégradés sont créés de la même façon : on définit une nuance comme couleur de départ, une seconde pour la couleur d'arrivée et une direction pour le dégradé. Tout cela représente de nombreuses manipulations. C'est donc pour simplifier les opérations de mise en couleur que les logiciels de dessin vectoriel sont parfois équipés de feuilles de styles, comparables à celles que l'on trouve dans les traitements de texte mais destinées ici aux styles des filets et aux différentes couleurs créées pour une illustration. Elles se présentent sous la forme d'une bibliothèque, où prennent place au fur et à mesure les nuances imaginées. Une fois une nouvelle forme dessinée, il suffit d'aller sélectionner une couleur dans la bibliothèque pour qu'elle soit appliquée instantanément à l'objet. Cette phase de création de styles et de couleurs doit en théorie être répétée pour chaque document créé. Une astuce simple vous permet néanmoins de l'éviter : elle consiste à ouvrir un document pour lequel vous vous serez confectionné une grosse bibliothèque de styles et à l'"Enregistrer sous" un autre nom. Le nouveau document pourra ainsi bénéficier de styles prêts à l'emploi.

Sachez enfin qu'il n'est pas besoin de tout dessiner dans un logiciel de dessin vectoriel : en plus de la vectorisation des images numérisées qui fait déjà gagner beaucoup de temps, il existe sur le marché de nombreuses collections de **clip-arts**. Ces petits dessins vectoriels peuvent être importés dans votre logiciel et peuvent être édités et modifiés à volonté.

Quel que soit le logiciel utilisé, vous pourrez au final enregistrer votre illustration dans un format de fichier compatible, soit avec un traitement de texte, soit avec un logiciel de PAO. Enfin retenez ces quelques règles élémentaires : construisez l'illustration dans votre tête avant d'en attaquer la réalisation. Vous utiliserez alors de façon optimale la gestion des plans, et même des projets complexes seront plus simples à réaliser. N'hésitez pas à grouper les différents éléments composant un ensemble... et pensez à enregistrer régulièrement votre travail pour éviter les mauvaises surprises. SVM

Bitmap ou mode point : mode de dessin traditionnel, où les images sont composées par des points.

Chemin : tracé vectoriel, composé de points d'ancrage et de points de tangente, fermé (forme) ou ouvert (trait).

Clip-arts : dessins ou symboles, en noir et blanc ou en couleurs, proposés par de nombreux éditeurs, utilisables et modifiables dans le logiciel de dessin vectoriel, sans droits à payer.

RVB : Rouge, Vert, Bleu (ou RGB : Red, Green, Blue en anglais). Mode de création de couleurs par mélange de ces trois primaires.

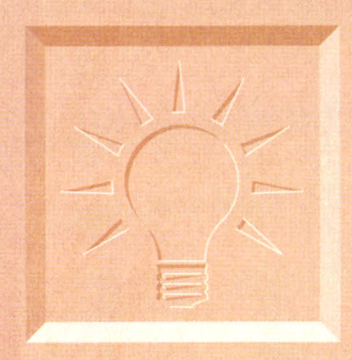
TLD : Teinte, Luminosité, Densité (ou HLS : Hue, Luminosity, Saturation). Mode de création de couleurs peu utilisé.

CMJN : Cyan, Magenta, Jaune, Noir (ou CMYK : Cyan, Magenta, Yellow, Knight). Mode de création de couleurs en quadrichromie. Le plus utilisé par les professionnels.

Pantone : charte de couleurs internationale, recensant plus de 3 000 nuances prêtes à l'emploi, et reconnue par la plupart des logiciels graphiques.

Point d'ancrage : point de contrôle par lequel passe un tracé.

Point de tangente : point de contrôle "virtuel", lié à un point d'ancrage et influant sur la courbe d'un tracé.



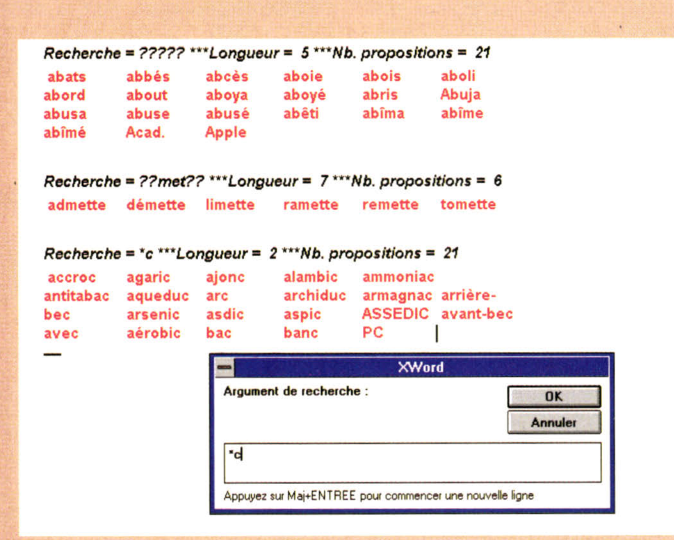
Trucs et astuces

PAR FRANÇOIS DUPIN ET OLIVIER VIGNANCOUR



Word pour Windows

Complétez vos grilles de mots croisés



FINIE L'ANGOISSE DE LA CASE VIDE, GRÂCE AUX VINGT JOKERS DE WORDBASIC.

Réagissant à notre article "Jeux de mots avec Word pour Windows" (*SVM* n° 99, page 210), Daniel Bongard, un cruciverbiste de Fribourg (Suisse), corrige nos allégations, et propose une macro pour rechercher dans le dictionnaire des mots "incomplets".

Nous avions écrit que la fonction ToolsGetSpelling du langage de macrocommandes WordBasic n'acceptait pas les caractères de remplacement (les jokers * et ?). "*Au contraire*, nous indique Daniel Bongard, *alors que le dictionnaire, en mode manuel, impose de commencer et de finir le mot recherché par une lettre, la fonction équivalente de WordBasic permet de placer un joker n'importe où dans le mot. La seule limite de cette fonction tient au nombre de propositions renvoyées, limité à vingt. Séchant parfois devant une croustillante grille de Laclos à moitié remplie, je me suis pris à rêver d'un outil de dépannage. La macrocommande suivante, malgré la limite des vingt propositions, remplit parfaitement cette fonction et me permet généralement de débloquer la situation.*"

```
Sub MAIN¶
Dim Trouvé$(20)¶
Continuer = – 1¶
While Continuer = – 1¶
    Arg$ = InputBox$("Argument de recherche :", "XWord", "")¶
    InsérerPara¶
    Insérer "Recherche = " + Arg$¶
    Insérer " ***Longueur = " + Str$(Len(Arg$))¶
    Ntrouvé =(ToolsGetSpelling Trouvé$(), Arg$, FR$, FR$, 1)¶
    Insérer " ***Nb. propositions = " + Str$(Ntrouvé)¶
    InsérerPara¶
    For N = 0 To Ntrouvé – 1¶
        Insérer " " + Trouvé$(N)¶
        Insérer Chr$(9)¶
    Next N¶
      Continuer = MsgBox("Continuer ?", "Autre recherche", 4 + 32)¶
Wend¶
End Sub
```

(Le signe ¶ indique un retour à la ligne)

Vous avez trouvé l'astuce pour aller plus loin avec vos logiciels ou matériels ? Faites-en profiter les lecteurs de *SVM*.
L'auteur du "truc du mois" gagne un abonnement d'un an.

SVM – TRUCS ET ASTUCES
1, rue du Colonel-Pierre-Avia,
75503 Paris Cedex 15

Paintbrush 3.1

Ce qu'il ne faut pas faire

La manipulation proposée par Claude Rivière, de Cassis (Bouches-du-Rhône), est le cas typique de ce qu'il ne faut pas faire, c'est à ce titre que nous la publions. "*Paintbrush sous Windows comporte une erreur de francisation : le raccourci-clavier Ctrl+S(ave) de la version américaine a bien été transformé en Ctrl+E(nregistrer), mais l'affichage correspondant du menu fichier a été oublié. Pour réparer cette erreur, il suffit d'ouvrir le fichier Pbrush.exe dans Write en précisant "Pas de conversion" dans la boîte de dialogue qui s'affiche. Puis, il faut utiliser Remplacer du menu Edition en inscrivant, en toutes lettres, Ctrl+S dans le champ Rechercher, et Ctrl+E dans le champ Remplacer par. Cliquez ensuite sur le bouton Remplacer tout, puis enregistrez le fichier.*"

Cela fonctionne... Mais Write n'est pas l'outil adéquat pour modifier un programme exécutable. Et un autre traitement de texte, tel Word, aurait pu endommager Paintbrush. Bref, dès qu'un programme est compilé, il est dangereux, voire impossible, de le modifier. Mieux vaut signaler la bogue à l'éditeur du logiciel, et attendre la version suivante. Les bidouilleurs émérites usent d'outils du type PC-Tools ou Norton pour effectuer ces modifications. Et après avoir fait une copie du programme, pour le cas où...

Matériel

Du bon usage de l'interrupteur

Faut-il éteindre son micro-ordinateur ? C'est la question posée par Fernand Legrée, de Bondy (Seine-Saint-Denis). *"Il m'arrive, dans le cours de la journée, de m'absenter une heure ou deux. Dois-je alors éteindre complètement mon micro-ordinateur ? Un ami m'a conseillé d'éteindre seulement l'écran, un autre m'a dit que même en mon absence, le disque dur continue à tourner, et qu'il vaut donc mieux éteindre l'unité centrale. Qu'en est-il exactement ?"*

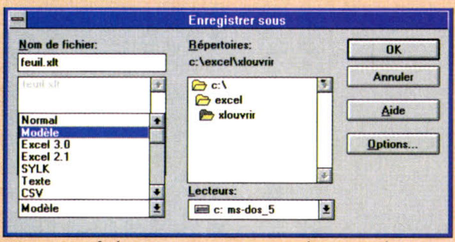
Il existe autant d'arguments pour défendre une opinion que pour plaider en faveur d'une autre. En ce qui concerne l'unité centrale, Apple recommande par exemple de ne pas l'éteindre si l'interruption dure moins de huit heures. Cela se justifie par le souci d'éviter les chocs électriques (déchargement des condensateurs) qui risquent à terme de vieillir prématurément certains composants électroniques. En outre, lors de l'allumage, les différents éléments chauffent progressivement, produisant une certaine dilatation, jusqu'à un seuil de stabilité. Et il vaut mieux éviter de multiplier les variations thermiques. Enfin, si la plupart des disques durs sur les machines de bureau n'ont pas encore la possibilité de rester inactifs, l'évolution des technologies devrait y remédier : sur les portatifs, par exemple, le disque s'arrête au bout d'un certain laps de temps.

Côté écran, il faut employer un économiseur d'écran, qui empêchera une dégradation trop rapide de la couche de phosphore. A défaut, en cas de mémoire insuffisante, par exemple, vous pouvez régler la luminosité et le contraste pour opacifier l'écran avant votre départ. Les imprimantes à laser sont prévues pour rester allumées en permanence. Mais si vous travaillez dans un local peu aéré, nous vous recommandons de l'éteindre après chaque utilisation, pour éviter de remplir votre pièce d'ozone, gaz produit par l'interaction entre le champ électrique créé par le fil corona et l'oxygène de l'air. Car si l'ozone est utile dans la haute atmosphère, il est nocif pour vos poumons.

Et la consommation électrique dans tout ça ? Elle est, en général, suffisamment faible lorsque les appareils sont au repos pour que votre facture ne s'en ressente pas trop ; seule l'imprimante laser est un peu plus gourmande. Ajoutons que quelques grands constructeurs, dont IBM et Compaq, prennent désormais en considération ces questions économiques et écologiques, en éteignant par exemple automatiquement l'écran des ordinateurs de bureau lorsqu'ils ne sont pas sollicités.

Excel pour Windows

Nouveau document Excel



UNE MANIP FÛTÉE POUR MODIFIER LE MODÈLE PAR DÉFAUT.

Il est possible, avec Excel pour Windows, de créer des modèles de documents. Lorsqu'on ouvre une nouvelle feuille sur ce modèle, on retrouve ainsi tous les paramètres de mise en page, de format, voire une construction de tableau, tels qu'on les a définis. On sait aussi qu'il suffit d'enregistrer un document dans le répertoire Xlouvrir pour qu'il soit automatiquement ouvert au démarrage. En panachant ces deux méthodes, Francis Bessière, de Montpellier (Hérault), nous indique la procédure pour modifier le modèle par défaut, c'est-à-dire le document Feuil1 qui s'ouvre au démarrage ou lorsque l'on clique sur le bouton Nouveau document : il suffit de créer un modèle de document et de l'enregistrer sous le nom Feuil.xlt dans le répertoire Xlouvrir. Ce modèle servira alors de base pour le nouveau document par défaut d'Excel.

Jeu de bridge

Le mort dans le micro

Henri Mégier, de Nantes (Loire-Atlantique), recherche des logiciels pour jouer au bridge. *"Il doit exister sur le marché des produits performants (...) pour la formation et le perfectionnement des joueurs."* La Fédération française de bridge conseille de s'adresser à la boutique parisienne Le Bridgeur, qui dispose d'un service de VPC. Au catalogue, des logiciels pour PC ou Macintosh proposant des donnes pré-étudiées ou aléatoires. Les différents systèmes d'enchères y sont représentés, principalement la Majeure Cinquième.

Alphabets exotiques

Phonétique

Dans *SVM* n° 106 , un lecteur recherchait une police de caractères pour l'alphabet phonétique international. Ralph Stehly, de Hoenheim (Bas-Rhin), nous livre un complément d'information.

"Linguiste et universitaire (...), j'ai été confronté au même problème. J'utilise le logiciel Multi-Lingual Scholar 4.1 de Gamma Productions, option IPA. C'est un système complet pour PC, dont je suis pleinement satisfait." Gamma Productions, 710 Wilshire Road, Suite 609, Santa Monica CA 90401, Etats-Unis.

Pour aller plus loin...

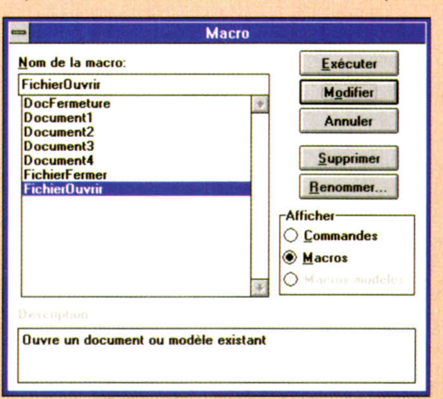
Un foisonnement de trucs et d'astuces

Recenser les demandes les plus fréquentes adressées à son service de support technique, et publier les solutions clefs en main, c'est la gageure à laquelle s'est attelé Microsoft. Après *Les recettes d'Excel* (version PC) et *Windows 3.1 au quotidien*, trois nouveaux titres viennent aujourd'hui enrichir la collection. *Les recettes d'Excel* (version Macintosh), *Microsoft Access par étapes*, et *Les recettes de Word pour Windows*, écrits par un collectif d'ingénieurs de Microsoft, sont tous trois accompagnés d'une disquette d'exemples et de macros. Plutôt que de patienter au téléphone en appelant la hot-line, procurez-vous l'ouvrage adéquat. Outre la solution à votre problème, vous y trouverez une multitude d'astuces imaginées pour faciliter l'usage quotidien du logiciel.

Word pour Windows

Garder le curseur en place

Dans Word pour Windows, nous écrit Abdelghani Chougrani, de Canteleu (Seine-Maritime), *lorsqu'on ouvre un document, le curseur se positionne au début du document.*



MODIFIEZ LES PARAMÈTRES D'OUVERTURE DU DOCUMENT.

Pour retrouver le curseur là où on l'a laissé, il faut modifier légèrement les différentes commandes d'ouverture et de fermeture de document". La méthode que notre lecteur préconise est la suivante.

A partir du menu Outils, choisir Macro, puis cliquer sur le bouton Afficher Commandes, et sélectionner FichierOuvrir. Cliquez sur le bouton Modifier et insérez juste avant End Sub la ligne EditionAtteindre = "Pos_Curseur". Réitérez l'opération pour modifier les commandes Document1 à Document4. Ouvrez ensuite les scripts des commandes FichierFermer et DocFermeture et insérez juste après Sub Main les deux lignes suivantes :

On Error Resume Next¶
InsèreSignet .Nom = "Pos_Curseur"¶

Pour fermer DocFermeture, utilisez l'option Fermer du menu Fichier. Pour Fichier Fermer, au contraire, employez l'option Fermer du menu Système (Ctrl+F4). En quittant Word, enregistrez les modifications de Glossaire/Commandes de contexte global.

Ouvrez ensuite un document existant. Répondez OK au message "Ce signet n'existe pas". Le message n'apparaît qu'à la première ouverture d'un document. Déplacez votre curseur. Lorsque vous fermerez le fichier (sauf si vous utilisez la commande Quitter), la position du curseur sera enregistrée.

Disque dur

Fichiers cachés chatouilleux

La méthode d'Eric Lefebvre, de Langon (Ille-et-Vilaine), permet à un utilitaire de défragmentation de ranger les fichiers cachés. *"Pour pouvoir déplacer, lors de l'opération d'optimisation, les fichiers cachés, il faut préalablement changer leurs attributs en utilisant* C:\>Attrib -H NomduFichier. *Une fois le disque réorganisé, il faut cacher de nouveau ces fichiers avec* C:\>Attrib +H NomduFichier."

Si aucun utilitaire de défragmentation n'est conçu pour déplacer les fichiers cachés, ce n'est pas par hasard ! L'attribut caché a été placé pour éviter une manipulation précise ou une suppression involontaire de la part de l'utilisateur. Par exemple, le fichier d'échange permanent de Windows, nommé 386spart.par, ne doit sous aucun prétexte être déplacé. Si l'on veut, pour des raisons esthétiques, en modifier l'emplacement, il faut le supprimer avant la réorganisation et le recréer ensuite. Effectuez ces manipulations via le panneau de configuration.

Le truc du mois

Windows 3.1

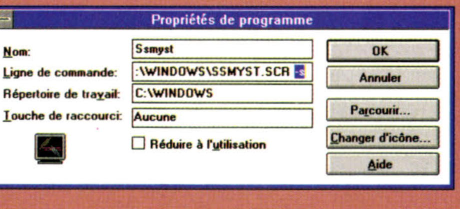
Veille confidentielle

En étudiant les économiseurs d'écrans de Windows, Denis Acquarone, de Nice (Alpes-Maritimes) a découvert une méthode simple pour protéger par mot de passe un micro dès le démarrage de Windows. Il gagne ainsi un abonnement d'un an à *SVM*.

"Le programme de mise en veille de Windows comporte des contraintes : le délai minimal d'inactivité avant le déclenchement est de une minute, et il faut passer par le panneau de configuration pour modifier les paramètres. Cela peut être facilement amélioré. Les différents fichiers de mise en veille portent tous l'extension .scr, et Windows en propose quatre – dans le répertoire Windows (Ssflywin. scr, Ssmyst.scr, Ssstars.scr, et Ssmarque.scr). Or, ces fichiers sont des exécutables, à l'instar des fichiers .com ou .exe. Il suffit de les déclarer comme tels dans Win.ini en complétant la ligne Programs de la section [Windows]. Ouvrez Win.ini avec Write, le Bloc-notes, ou Sysedit, et modifiez la ligne :

Programs=exe com bat pif scr

Dans le panneau de configuration, sélectionnez Bureau et définissez les caractéristiques de l'un des programmes exécutables, en lui associant un mot de passe. Puis, ouvrez le groupe de démarrage et choisissez l'option Nouveau du menu Fichier pour créer un nouveau programme. Dans le champ Ligne de Commande, entrez le chemin complet de l'exécutable, en ajoutant le paramètre -s à la fin. Vous remarquerez que le programme possède sa propre icône. Dorénavant, lors du lancement de Windows, l'économiseur d'écran va démarrer automatiquement, et rendre impossible toute activité si l'on ne connaît pas le mot de passe. Si l'on ne veut pas être obligé de taper ce sésame à chaque fois, il suffit de paramétrer, via le panneau de configuration, un utilitaire de veille sans mot de passe.



Enfin, pour modifier la configuration d'un utilitaire de veille sous forme d'icône, il suffit de reproduire l'icône, mais en remplaçant le paramètre -s par -c. Un double clic sur cette nouvelle icône entraînera alors l'apparition de la boîte de dialogue de configuration."

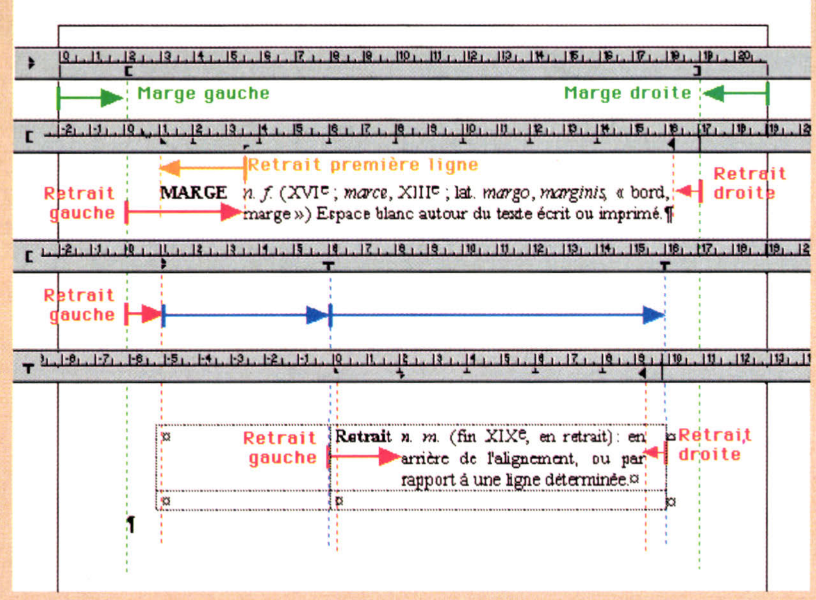
Les trois règles de Winword

PAR FRANÇOIS DUPIN ET PATRICK ZÉMOUR

Créer des tableaux agréables à l'œil... c'est le prétexte à une visite guidée des trois règles graduées de Word.

Tableau, pas être beau ! Si ce petit air vous vient à l'esprit alors que vous créez laborieusement un tableau dans Word pour Windows, sans doute n'en maîtrisez-vous pas encore les principes élémentaires.

Il est vrai que la logique de Word est spéciale, qui oblige à jongler avec les différentes règles pour parvenir à ses fins. Mais, en fait, avec un peu de méthode vous pourrez surmonter la difficulté. La preuve ! Vous allez créer avec nous un tableau... mais avant toute chose, un minimum de théorie s'impose.



① TROIS OUTILS ESSENTIELS DE WORD : LES RÈGLES DE MARGES, DE RETRAITS DE PARAGRAPHE ET DE RETRAITS DANS LES TABLEAUX.

Les trois règles de tabulation

Word possède trois règles, qui indiquent respectivement l'échelle des paragraphes ▸◂, celle des marges [ ] et celle des tableaux ▸ T, cette dernière n'apparaissant que si le curseur du clavier se trouve dans un tableau. On passe de l'une à l'autre en cliquant une fois sur le symbole situé le plus à gauche de la règle. Histoire de nous compliquer la vie, ce symbole n'indique pas la règle en cours d'utilisation, comme on pourrait s'y attendre... mais la prochaine règle disponible ! Bref, qu'importent les embûches, **la figure 1** est là pour vous aider à y voir plus clair.

Les marges

La première règle de ce schéma détermine les marges. La marge de gauche est calculée par rapport au bord gauche de la feuille, celle de droite par rapport au bord droit. Sous la graduation, deux traits verticaux (à 0 cm et à 21 cm pour le format A4) indiquent les bords de la feuille. Notez que cette graduation est exprimée en centimètres, points, pouces ou picas, le choix s'effectuant par le menu Outils, dans les options générales.

Pour changer les marges, faites glisser les crochets [] avec la souris, ou passez dans Aperçu avant impression. Un conseil : utilisez de préférence le menu Format/Mise en page, plus complet, qui permet de ne faire ces modifications que dans certaines parties du document.

Les retraits de paragraphes

La deuxième règle du schéma précise les retraits de paragraphes, c'est-à-dire le décalage entre les bords du paragraphe et la marge. Mais soyez vigilant : ici, la notion de marge dépend du contexte. Normalement, il s'agit de la marge vue précédemment ; mais dans un document présenté sur deux ou plusieurs colonnes, par exemple, les retraits ne s'effectuent plus par rapport à cette marge, mais par rapport au bord des colonnes. De même, à l'intérieur d'un tableau, ils sont calculés par rapport aux bords des colonnes du tableau, c'est ce qu'indique la quatrième règle du schéma. Dans tous les cas, le zéro indique le point d'ancrage gauche par rapport auquel le retrait est calculé. Du côté droit, un trait vertical – ou le dernier T pour les colonnes d'un tableau – indique la frontière d'où part le retrait.

Sous notre deuxième règle, le retrait de gauche (flèche rouge) décale le bord gauche du paragraphe par rapport à la "marge". Pour régler séparément la première ligne du paragraphe en avant ou en arrière de ce retrait général (flèche orange), déplacez le petit triangle du haut. Ce déca-

	Ventes	
	A	*B*
Janvier	10,7	3,5
Février	11,75	4,43

② POUR FORMATER CHAQUE CELLULE D'UN TABLEAU, WORD SE SERT DES ATTRIBUTS DE PARAGRAPHES.

lage, comme le confirme la boîte de dialogue Format/Paragraphe, est calculé par rapport au retrait gauche : du reste, si on déplace le triangle de retrait gauche, le retrait de première ligne le suit. Afin de déplacer ce retrait gauche sans bouger celui de la première ligne, il faudra donc maintenir la touche Majuscule enfoncée. Symétriquement, le retrait droit décale le bord droit par rapport à la marge droite.

Les tableaux

Notre troisième règle n'est disponible que lorsque le curseur est à l'intérieur d'un tableau. Le symbole de retrait gauche de paragraphe détermine le retrait du tableau par rapport à la marge. En le déplaçant, on pourra ainsi centrer horizontalement le tableau à l'intérieur de la page.

Chaque T indique la fin d'une colonne du tableau, qui correspond également au début de la colonne suivante (sauf la dernière). L'espace entre deux T détermine donc la largeur de la colonne, que l'on peut modifier à la souris en déplaçant les T, ou pour plus de précision grâce au menu Tableau, option Largeur colonne. Attention, lorsqu'on fait glisser un T, tous les T suivants se déplacent. Pour éviter cela, appuyez sur la touche Majuscule en même temps.

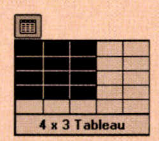
Les retraits dans les tableaux

La quatrième règle de notre schéma n'est qu'une variante de la deuxième. On constate que les retraits de paragraphes s'effectuent par rapport aux colonnes : puisque le curseur du clavier se trouve dans la deuxième cellule, le zéro de la règle s'est positionné au début de cette colonne.

Place à la pratique

Voilà pour la théorie, passons maintenant à la pratique. Vous allez réaliser avec nous le tableau de **la figure 2**.

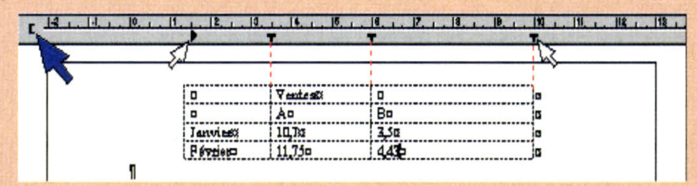
Lorsque vous insérez un tableau dans un document, Word utilise les attributs du paragraphe en cours pour formater chaque cellule. Ainsi, si vous avez défini un retrait à droite de 5 cm pour le paragraphe en cours, chaque cellule possèdera un retrait à droite de 5 cm par rapport au bord de la colonne… désarroi garanti ! Un conseil donc, avant de créer un tableau, positionnez les retraits de paragraphe à zéro. Dans la barre d'outils, cliquez sur l'icône de création de tableau et, sans relâcher la souris, sélectionnez quatre lignes et trois colonnes dans la grille qui apparaît, comme ci-après :



Votre document contient maintenant un tableau dont la grille n'apparaîtra à l'écran que si vous cochez l'option Quadrillage du menu Tableau.

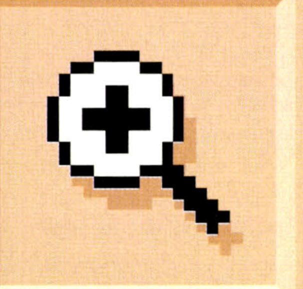
Tapez les libellés (Ventes, A, B, Janvier, 10,7, etc.) à l'aide de la touche de tabulation pour passer d'une cellule à l'autre [NB : pour insérer une tabulation dans une cellule, il vous faudra appuyer sur les touches Contrôle et Tabulation]. Ensuite, redimensionnez les colonnes. Pour ce faire, trois procédés sont possibles : soit vous attrapez directement la bordure de la colonne avec la souris et vous la faites glisser – mais ce n'est pas très précis ; soit avec la boîte de dialogue ; ou encore *via* la règle. Dans ce dernier cas, si la règle des T n'est pas active, cliquez sur l'icône comme le montre la flèche bleue **(voir la figure 3)**. Veillez à ce que le curseur du clavier soit placé dans l'une des cellules, mais sans pour autant sélectionner de cellules (seules celles-ci seraient affectées par la modification de largeur). Bougez de même le taquet triangulaire gauche afin de centrer horizontalement le tableau dans le document. Vous auriez pu aussi sélectionner le tableau entier pour réaliser ces deux manipulations : la sélection s'effectue à l'aide des touches Alt Majuscule 5 ou Alt 5, selon que la touche Verr Num est active ou non (utilisez le 5 du pavé numérique) **(voir la figure 3)**.

Sélectionnez les deux cellules correspondant aux ventes du produit A avant de placer un taquet de tabulation numérique pour centrer les montants sur la virgule. Faites de même avec les ventes du produit B **(voir la figure 4)**. Puis, grâce au menu Tableau, fusionnez les deux cellules de Ventes – elles doivent être sélectionnées avant de lancer la commande. A l'aide de la palette d'outils, centrez les libellés A et B et justifiez à droite Janvier et Février. Après avoir choisi la règle des paragraphes (flèche bleue), modifiez le retrait à droite pour éloigner le texte du bord de la grille (flèche blanche). Reste à créer le quadrillage avec l'option Bordure de Format, et à ajouter quelques couleurs pour admirer enfin … un bien joli tableau. SVM



③ REDIMENSIONNER LES COLONNES PEUT SE FAIRE À L'AIDE DES REPÈRES T.

④ D'UN SEUL COUP DE SOURIS, DÉCOLLEZ LE TEXTE DU BORD DE LA CELLULE.



ZOOM-EXCEL MAC ET WINDOWS

Des étiquettes en série

PAR FRANÇOIS DUPIN ET PATRICK ZÉMOUR

Pour faire parler vos graphes, affichez un titre en regard de chaque point d'une série.

Excel permet de mettre un titre sur les différents points d'un graphe. On peut ainsi annoter chaque barre d'un histogramme pour le rendre plus parlant. Dès lors, si la valeur d'un point vient à changer, son étiquette le suit docilement lorsque le graphe se redessine. Mais la méthode classique a ses limites et nous allons voir qu'une petite macro est bienvenue.

Créez rapidement un graphe, par exemple un histogramme en deux dimensions, puis cliquez sur l'une des barres de la première série. Dans le menu Graphique, choisissez l'option Ajouter du texte : fixez par exemple le numéro de point à 2 avant de refermer la boîte de dialogue. Sur la deuxième barre de la première série s'affiche alors la valeur du point (correspondant à l'axe des Y). Pour remplacer ce nombre par du texte, cliquez sur lui et tapez le libellé voulu. Si ce titre est déjà inscrit dans une cellule de la feuille de calcul, il est inutile de le resaisir. Dans le graphe, cliquez plutôt sur l'étiquette, tapez le signe égal (=), puis cliquez sur la cellule souhaitée dans la feuille de calcul – la fenêtre du graphe ne doit pas occuper la totalité de l'écran.

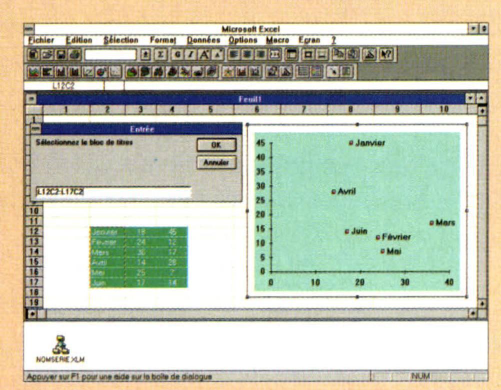
La macro NomPoint

```
Nommer_Points¶                                Macro appelée par : Ctrl n
Feuil_nom=INDEX(FENETRES();1;1)¶              Nom de la feuille de calcul
Graf=SELECTION()¶                             Nom de l'objet sélectionné
=LIRE.OBJET(1)¶                               Informations sur cet objet
=SI(ESTERR(L(-1)C))¶                          Erreur ?
=ALERTE("Sélectionnez un graphe inclus dans une feuille.")¶
                                              Alors message
=RETOUR()¶                                    Fin de macro
=FIN.SI()¶
=SI(L(-5)C<>5)¶                               Sélection < > graphe ?
=ALERTE("Sélectionnez un graphe inclus dans une feuille.")¶
Alors message
=RETOUR()¶                                    Fin de macro
=FIN.SI()¶
Sel=ENTRER("Sélectionnez le bloc de titres";8)¶
                                              Boîte de sélection
=AFFICHER(Feuil_nom&" "&Graf)¶                Sélectionne le graphe
=LIRE.DOCUMENT(9)¶                            Récupère le type de graphe
=SI(ET(L(-1)C>6;L(-1)C<>10;L(-1)C<>11))¶      Selon le type...
ITxt=5¶                                       Titre associé à l'axe des Y
=SINON()¶
ITxt=4¶                                       ou bien au point
=FIN.SI()¶
N=1¶
=POUR.CELLULE("Courante";Sel)¶                Boucle : pour chaque cellule
=AJOUTER.TEXTE(ITxt;1;N)¶                     Ajoute un titre
=FORMULE("="&TEXTEREF(Courante))¶
N=N+1¶
=SUIVANT()¶                                   Fin de boucle
=MASQUER()¶
=RETOUR()¶                                    Fin de macro
```

La valse des libellés

Pour être simple, cette suite de manipulations n'en est pas moins fastidieuse, surtout si l'on désire attacher un libellé à chaque point de la série. D'où l'intérêt d'une macro pour automatiser la tâche. Une fois le graphe créé, il suffira de le sélectionner dans la feuille de calcul en cliquant une fois sur lui, puis de lancer la macro. Elle vous demandera alors de choisir la plage de libellés à affecter à la série puis modifiera le graphe en conséquence. Seule limitation importante : la macro ne prend en compte que la première série de données. A vous de la faire évoluer...

Vérifiez avant tout dans les options d'environnement que la notation L1C1 est bien active. Ouvrez une nouvelle feuille de macro et tapez le listing ci-contre (la deuxième colonne est réservée aux commentaires). Placez-vous sur Nommer_Points et, via le menu Sélection, définissez son nom (conservez Nommer_Points, proposé par défaut). Dans la boîte de dialogue, cliquez sur la case d'option Commande et affectez un raccourci-clavier à la macro, par exemple Ctrl n.. C'est par cette séquence de touches que vous lancerez la macro. Enregistrez-la avant de la tester.



UNE FOIS LA MACRO LANCÉE, LES TITRES SE PLACENT AUTOMATIQUEMENT EN REGARD DE CHAQUE POINT DU GRAPHE.

Tout fonctionne ? Alors notez que les modifications des libellés se reportent automatiquement de la feuille de calcul au graphe. Vous pouvez aussi changer la taille et les attributs des titres. Un double clic sur l'un d'eux fait apparaître la boîte de dialogue adéquate. Choisissez bien cependant le type de graphe avant de modifier son apparence : si vous transformez un histogramme 2D en un modèle 3D, Excel "oubliera" en route le bloc de libellés attribué par la macro, ainsi que divers autres éléments de présentation... SVM

UNE MEMOIRE POUR LA VIE !

Verbatim

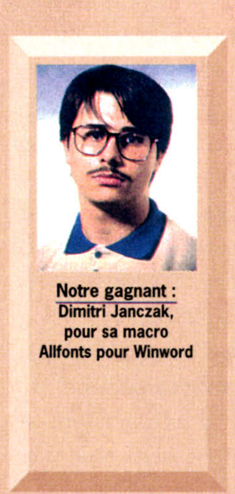
"COURIR LE RISQUE DE PERDRE MES DONNEES ? JAMAIS ! JE CHOISIS VERBATIM"



Cartouches, disques optiques, disquettes VERBATIM.
UNE MEMOIRE POUR LA VIE.

PROGRAMMATION

Les polices bien en vue


Notre gagnant : Dimitri Janczak, pour sa macro Allfonts pour Winword

La pléthore de polices de caractères rend le choix d'autant plus délicat que l'on ne peut juger du résultat rapidement. La solution proposée par Dimitri Janczak consiste à afficher en mode Wysiwyg toutes les polices disponibles à partir de Word pour Windows.

Pas facile de choisir une police lorsqu'on ne voit pas les caractères au premier coup d'œil. C'est pourtant ce qui se passe le plus souvent. Car si l'accès à une police se fait facilement à l'aide d'un menu, le résultat ne se voit vraiment qu'après avoir tapé du texte, exercice qui devient vite fastidieux lorsqu'il s'agit de choisir différentes polices. Grâce à Allfonts, une macro-commande très courte écrite en Word Basic (le Basic intégré au traitement de texte de Microsoft), on obtiendra, dans le document courant, l'affichage dans la taille choisie de toutes les polices disponibles.

Pour créer la macro-commande, choisissez dans la barre de menus les options Outils puis Macro. Tapez le nom de la macro (par exemple Allfonts), à la suite de quoi l'écran affiche une page comportant les inévitables Sub Main et End Sub. C'est entre ces deux termes que le texte de la macro (en encadré) doit être tapé. On choisira ensuite, de préférence, d'enregistrer la macro en "contexte global" grâce à la commande Modèle du menu Fichier. Cela permet d'y accéder depuis n'importe quel document ouvert.

Le premier test (If SélInfo(27)) permet de s'assurer que la macro-commande n'est disponible qu'en mode document. Le reste est très facile à suivre, le texte affiché étant ici le nom de la police (n$=Police$(i)). Mais on peut, bien entendu, remplacer le nom de la police par un texte de son choix en modifiant le contenu de n$. Pour exécuter la macro depuis un document quelconque, on choisira dans le menu Fichier, sous-menu Modèle, la macro Allfonts, qui affiche une boîte de dialogue. Celle-ci demande la taille des caractères employés. Enfin, la liste de ceux-ci est automatiquement affichée à l'emplacement du point d'insertion, dans le document ouvert. SVM

MACRO-COMMANDE ALLFONTS

```
Sub MAIN
If SélInfo(27) Then
MsgBox "Cette fonction n'est pas disponible dans
les fenêtres de modification de macro-commandes",
"Afficheur de polices", 16
Goto bye
EndIf
  Begin Dialog UserDialog 320, 132, "Afficheur de
polices"
  Text 22, 7, 273, 13, "Affiche, à partir du
point d'insertion,"
  Text 42, 26, 228, 13, "toutes les polices dis-
ponibles"
  Text 42, 60, 73, 13, "En taille :"
  Text 214, 61, 47, 13, "points"
  TextBox 120, 57, 88, 18, .T$
  OKButton 49, 97, 88, 21
  CancelButton 168, 97, 88, 21
  End Dialog
boite:
  Dim dlg As UserDialog
  d = Dialog(dlg)
  If  d = 0 Then Goto bye
  t = Val(Dlg.t$)
  If(t < 1) Or(t > 127) Then Goto boite
  InsérerPara
  For i = 1 To CompterPolices()
         n$ = Police$(i)
         Police n$, t
         Insérer n$    ' ou tout autre texte...
         InsérerPara
  Next
bye:
End Sub
```

VOUS AUSSI, VOUS POUVEZ PARTICIPER À NOTRE CONCOURS PERMANENT DE PROGRAMMATION. IL VOUS SUFFIT D'ADRESSER UN LISTING COMPLET DE VOTRE PROGRAMME, UNE DISQUETTE, UN TEXTE DESCRIPTIF ET UNE PHOTO D'IDENTITÉ À : SVM, 1, RUE DU COLONEL-PIERRE-AVIA, 75503 PARIS CEDEX 15. CHAQUE MOIS, UNE PRIME DE 2 000 F RÉCOMPENSERA LE GAGNANT..



Six mois
Lotus Organizer

Gadget, l'agenda logiciel de Lotus pour PC ? Loin de là, à en croire ses utilisateurs qui en exploitent avec aisance les différentes sections : Journée, Actions, Adresses, Notes, Planning, Anniversaires. Bizarrement, ce sont les possibilités du module Notes – celui qui permet de prendre des notes – qui leur rend le plus de services...

PAR NATHALIE BOISSON

"J'ai fait réaliser une présentation illustrée de ma société dans le module Notes"

François Lambert



PHOTOS GILLES COUTIN

POUR FRANÇOIS LAMBERT, PASSER DU PAPIER AU MICRO RELÈVE DE L'ÉVIDENCE.

"D'abord, dans Lotus Organizer, on fait la même chose que dans un agenda en papier, avec l'avantage que les différents modules peuvent communiquer entre eux." François Lambert est directeur général de Mayday, une société d'assistance téléphonique pour les logiciels. Fin 1992, il découvre sur son bureau un nouveau produit de Lotus, Organizer, et s'empresse de le tester puisque sa société va en assurer l'assistance téléphonique. Quelques jours plus tard, il est conquis et le fait installer sur les PC de ses quarante collaborateurs. *"Pourtant, a priori, je doutais de l'intérêt de ce type de produit. Je ne suis pas un fervent défenseur du bureau sans papier, loin de là. Mais je dois avouer qu'au bout de quelques semaines, je ne pouvais plus me passer d'Organizer."*

Tous les matins, François Lambert ouvre son agenda logiciel à la page du jour. Il a constitué un "rendez-vous" qui regroupe tout ce qu'il doit faire dans la journée: déplacements, rapports à rédiger, coups de téléphone à donner, etc. Au fil des heures, il efface de sa page d'écran (en les jetant à la poubelle) les activités effectuées. Le soir, il duplique cette page à la date du lendemain en la faisant glisser sur la page suivante avec sa souris. En prenant soin d'ajouter les nouvelles tâches prévues. Une sorte de mouvement perpétuel...

Ce qui l'a séduit dans le produit? Tout. *"Il est beau, il est enfantin à utiliser et il est puissant. Par exemple, le système de lien entre les différents modules (symbolisé par une icône en forme d'ancre) me permet d'établir une liaison entre un rendez-vous et les coordonnées de la personne que je dois rencontrer. A l'inverse, je peux en consultant la fiche adresse d'un de mes clients savoir quand je l'ai vu pour la dernière fois."* Ingénieux, non ?. *"Mais là où Organizer devient fabuleux,* reprend-il intarissable, *c'est lorsqu'on utilise le module Notes, combiné avec les possibilités de paramétrage du logiciel, pour créer des documentations"*.

Autopromotion en prime

Et d'expliquer que l'an dernier, pour les fêtes de fin d'année, Mayday a offert un Lotus Organizer à tous ses abonnés, en le personnalisant totalement. *"Nous avons changé la page d'ouverture pour qu'elle porte les couleurs de la société et à la suite des sections déjà présentes dans le logiciel, nous en avons créé une appelée "Mayday"*

avec

dans laquelle nous présentions nos activités – illustrées par des dessins importés – et rappelions la liste de nos services."

L'impossibilité de transporter Organizer dans un sac ne le gêne pas puisque, dit-il, *"j'imprime régulièrement le contenu sur des fiches au format "filofax", et je les range dans un classeur qui se loge sans problème dans ma sacoche".* Alors, François Lambert n'a-t-il aucun reproche à formuler à l'encontre d'Organizer ? Si, un seul. La section planning n'est pas encore multi-utilisateur. *"Mais cela n'est pas très grave, la version réseau d'Organizer arrive en septembre et j'ai bien l'intention d'en équiper mon parc informatique..."*

"J'ai déjà inscrit dans les pages de l'agenda de 1997, que je dois changer mon tuyau de gaz"

Dr Marc Girard

Difficile de ne rien oublier quand on multiplie ses activités. Surtout lorsqu'on est, comme se décrit lui-même le Dr Girard, très étourdi. *"C'est simple,* explique-t-il, *j'achète un agenda papier tous les ans, et je le perds régulièrement au cours des premiers jours de janvier".* Aussi lorsqu'au début de l'année 1993, ce médecin conseil – spécialisé dans la lutte contre les effets indésirables des médicaments – lit une offre promotionnelle pour Organizer de Lotus, il se précipite sur l'occasion. Depuis, il s'en sert tout le temps et déclare ne plus pouvoir s'en passer. *"C'est l'outil qui conserve toutes mes pensées,* déclare-t-il. *Chaque fois qu'une idée me traverse l'esprit, je l'écris – pardon, je la saisis – dans le module Notes. De cette façon, je suis certain de ne rien oublier, ce qui me facilite sérieusement le travail et la vie, parce qu'avant..."* Pourtant, à ses yeux d'utilisateurs, Lotus Organizer n'est pas exempt de défaut. La documentation accompagnant le logiciel est vraiment légère. *"Une dizaine de pages, ça me paraît un peu juste, il manque beaucoup d'explications. Par exemple, j'ai mis longtemps à comprendre que les "actions" (chose à faire) apparaissaient de couleurs différentes selon qu'elles étaient échues (en rouge), à venir (bleu) ou prévues (vert) pour la date du jour."* Les exportations de fichiers vers d'autres applications lui posent aussi de petits problèmes. Il n'a pas réussi à recopier son carnet d'adresses dans Word pour Windows.



CONTRE LES TROUS DE MÉMOIRE, LE DOCTEUR MARC GIRARD N'A PAS TROUVÉ MIEUX QU'ORGANIZER...

Pour des pensées bien ordonnées

L'impression d'étiquettes trouve aussi difficilement grâce à ses yeux *"C'est horriblement compliqué. Le logiciel propose un nombre ahurissant de formats d'étiquettes américaines dont je n'ai jamais entendu parler ! Ça vous dit quelque-chose à vous Franklin Day Planner ou Day Timer Senior Desk?"* (les aléas de la francisation hâtive de produits d'origine américaine... NDLR).

Malgré ces reproches, le docteur Girard reste convaincu par son Lotus Organizer qu'il trouve bien pensé et tout de même très facile à utiliser. *"Evidemment les organiseurs en papier comportent aussi des blocs-notes, mais je m'en satisfait difficilement à cause de la diversité de mes activités."* Le docteur Girard ne se contente pas de consulter mais écrit également des livres et des articles dans des revues spécialisées. *"Avec Organizer, je peux créer des sections en fonction de mes besoins, et ça tombe bien parce que j'ai une utilisation plutôt atypique des agendas : les séparations prédéfinies me conviennent rarement. Là, je peux écrire au fil de mes pensées, puis ranger les données dans des "boîtes" où je suis certain de les retrouver."* Autre atout d'Organizer : la possibilité de créer des rendez-vous répétitifs en deux clics de souris *"Vous comprenez, certains patients viennent me consulter régulièrement et je n'ai pas à reporter la date et l'heure de leur rendez-vous à chaque fois, c'est bien pratique."*

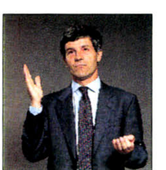
La pérennité de son agenda logiciel compte également pour le docteur Girard. *"Imaginez que j'ai déjà inscrit sur les pages de l'agenda de 1997 que je dois changer mon tuyau de gaz cette année-là ! Ce serait impossible avec un agenda en papier qui n'est valable qu'un an."* Marc Girard n'attend plus qu'une chose : qu'un constructeur d'ordinateurs de poche équipe une telle machine de Lotus Organizer *"Ce jour-là, j'achète les yeux fermés, parce que mon Organizer me manque tout de même quand je suis loin de lui..."* SVM

LOTUS ORGANIZER

Logiciel présenté dans SVM n° 97.
Configuration minimum : PC avec 1 Mo de mémoire vive, 1,7 Mo sur le disque dur, Windows 3.0 ou 3.1, souris recommandée.
Prix moyen constaté : 800 F TTC.



raisons objectives de choisir SYBEL-START





Une exclusivité SYBEL. Sur simple demande au (1) 46 39 58 00 nous offrons un logiciel **SYBEL-START COMPTA** à votre Expert Comptable. Profitez en !



Choisir un leader, c'est choisir la Sécurité :
Recommandés par 12 des plus grandes banques françaises, les logiciels SYBEL sont les seuls logiciels à pouvoir offrir d'aussi larges possibilités d'évolution, en termes de système, de fonctionnalités et d'innovation.



3



La gamme la plus complète pour les PME :
Avec 36000 sociétés installées, de toutes tailles et de tous secteurs d'activité, SYBEL est le seul éditeur à proposer une gamme de 14 logiciels de gestion, finance et communication spécialement conçus pour les petites entreprises.



Le service Plus
70 spécialistes ingénieurs commerciaux, 44 conseillers en maintenance et 32 formateurs sont à votre disposition. Leur expertise en informatique et en gestion vous garantit conseil et assistance à l'installation.



5



La simplicité en pratique :
En quelques minutes, vous êtes opérationnel ! Les logiciels Sybel-Start sont conçus pour être accessibles à tous : installation facile et rapide, fichiers prédéfinis, aide permanente, menus déroulants, saisie entièrement assistée...

Nom ______
Société ______
Activité ______
Adresse ______
______
Code Postal ______ Ville ______
Téléphone ______
Effectif ______ Chiffre d'Affaires ______
Projet ❑ immédiat ❑ 3 à 6 mois ❑ + de 6 mois
Format des disquettes ❑ 3" 1/2 ❑ 5" 1/4
Je tiens actuellement ma comptabilité : ❑ Logiciel ______
❑ Expert Comptable ______
Règlement : ❑ Chèque ❑ Carte Bleue
N° C.B. : ______ expire fin ______
Signature :

Affranchir au tarif en vigueur

SYBEL-INFORMATIQUE
Service Clientèle SYBEL-START
31, rue Anatole France
92594 Levallois Perret Cedex



UNE GAMME POUR TOUS

Spécial Associations



SYBEL-START ASSOCIATION
Fiches signalétiques, définition des cotisations selon différentes catégories, classification des adhérents. Gestion des familles nombreuses. Edition de lettres de relance de cotisations automatiques, éditions d'étiquettes.

Spécial Professions libérales — 980 FHT

SYBEL-START COMPTA LIBÉRALE
Comptabilité dépenses / recettes complète. Tous documents comptables requis par la législation (liasse Fiscale 2035 en HT ou TTC, journaux, déclaration de TVA...). Gestion des immobilisations intégrée. Gestion des comptes bancaires et chéquiers. Suivi budgétaire et analytique de votre activité.

Spécial Finance

SYBEL-START TRÉSORERIE
950 FHT
Contrôle de la trésorerie en temps réel. Connaissance immédiate des soldes en date de valeur et en date d'opération. Prévisions de trésorerie et pointage entre prévisionnel et réalisé. Calcul et pointage des frais bancaires. Etat de dépassement des autorisations de découvert.

SYBEL-START RAPPROCHEMENT


Que vous choisissiez de saisir les écritures ou de les intégrer automatiquement, vous aurez un état de rapprochement toujours fiable et exact pour connaître votre situation bancaire.

SYBEL-START LCR


Gestion des clients, des banques et des RIB multiples, intégration paramétrable des effets, constitution des remises manuelles ou automatiques, remises à l'encaissement, à l'escompte, à l'escompte en valeur. Edition du bordereau de remise, transmission aux banques par disquette ou communication bancaire.

SYBEL-START VIREMENT
750 FHT
Intégration paramétrable des virements et des bénéficiaires, gestion des bénéficiaires individuels. Gestion des banques, constitution de fichiers de remise de virements, édition de la liste des virements, transmission du fichier de virements sur disquette ou par communication bancaire.

SYBEL-START COM BANK


Gestion de la communication avec tous les modems du marché ou une carte interne, réception et émission simplifiées des fichiers, gestion des banques, gestion des cartes d'appel.

N° VERT : 05 308 308



Les logiciels de la gestion supérieure

31, rue A. France - 92594 Levallois Perret Cedex
Tél. : (1) 46 39 58 00 - Fax : (1) 47 57 82 83
3616 SYBEL

SVM 09/93 - cercler n° 63, dans connexion



SVM 09/93 - cercler n° 64, dans connexion

EEI

60, Rue Caulaincourt
75018 Paris

Métro: Lamarck caulaincourt

Tel: 46 06 15 15 **Fax: 46 06 39 00**

Horaires d'ouverture du Lundi au Samedi
10H - 13 H 14H - 19H

Promotion

Sound Blaster PRO II
+ Enceintes stéréo
+ Joystick + 2 Jeux
= 1100 F TTC

Prix indicatifs révisables sans préavis

MULTITECH

90, BD de MENILMONTANT
75020 PARIS

Métro: Père Lachaise
Ménilmontant

Tel: 43 66 88 81 **Fax: 43 66 83 23**

Horaires d'ouverture du Mardi au Samedi
10H - 13 H 14H - 19H

LKN	386SX20/25*	386SX33	386DX40	486SX20	486DX33	486DX2-50	486DX2-66
Super VGA	3850 TTC	4400 TTC	4850 TTC	5250 TTC	6700 TTC	7500 TTC	8450 TTC
VESA Local Bus					7550 TTC	8350 TTC	9300 TTC

Configuration de base: Disque 40Mo, 1Mo Ram, Lecteur 1.44Mo
2 Séries, 1//, Boitier desktop, Ecran inclu.
Nos modèles local bus sont livrés avec carte graphique Local Bus VESA 1Mo

Frais de Port: 400 F TTC par configuration

Garantie: 1 an pièces et main d'oeuvre

OPTIONS EN SUS TTC

1MO RAM SUPP.	**450 F**
3Mo Ram SUPP.	**1350 F**
2eme Lecteur	**400 F**
Disque 85Mo (19ms)	**350 F**
Disque 170Mo (17ms)	**900 F**
Disque 250Mo (15ms)	**1300 F**
Disque 330Mo (12ms)	**2050 F**
Disque 670Mo SCSI	**9100 F**
Boitier Mini Tour	**100 F**
Boitier Grand Tour	**500 F**
MS DOS 6.0 FR	**400 F**
Windows 3.1 FR	**460 F**
Bundle DOS6.0+Windows 3.1	**750 F**
Bundle DOS 6+Win 31+Works	**1400 F**
Carte Prodesigner IIS 1Mo	**1200 F**
Carte Paradise 1Mo acc.	**1600 F**
Carte Farenheit 1Mo	**2000 F**
Carte VGA ET4000 1Mo	**300 F**
Ecran 17" SAMPO	**2950 F**

(*) CPU 386sx20 cadencé à 25Mhz

NOTEBOOK

Caractéristiques

Ecran LCD 9" 32 niveaux de gris
Lecteur 1.44Mo
Disque dur 80Mo
Ports série, parallèle et souris PS/2
Clavier français 84 touches
Ports clavier et moniteur externes
Port SCSI
Batterie Nickel-Cadium
Taille 280x220x57
Poids 2,9Kg
Adaptateur AC/DC
Housse de transport

Options

Disque dur 120Mo	**900 F TTC**
Disque dur 200Mo	**2600 F TTC**
Extention Memoire	**NC.**
Carte Fax	**1750 F TTC**
D-Link Ethernet port //	**1890 F TTC**
pavé numérique	**450 F TTC**
Scanner Mustek	**890 F TTC**
Prise allume cigare	**200 F TTC**
cable SCSI + adapt. clavier	

Configuration

486SLC 25Mhz 2Mo ram ext 8Mo	**7700 F TTC**
486DLC 33Mhz 128Ko Cache 4Mo ram ext 20Mo	**11400 F TTC**
486DX2 50Mhz 256Ko Cache 4Mo ram ext 20Mo	**13900 F TTC**

NoteBook Couleur

256 couleurs Matrice active, Ecran 10", Trackball + Pavé numérique intégrés

486 SLC 25Mhz 4Mo ram ext 20Mo	**21200 F TTC**
486 DX2 50Mhz 4Mo ram ext 20Mo	**27400 F TTC**
486 SX 25MHz 4Mo ram matrice passive	**17900 F TTC**

IMPRIMANTES

LBP4 plus	**4990 F**
LBP4 lite	**4096 F**
Laser HP 4	**11100 F**
Laser HP 4L	**4950 F**
HP Deskjet 510	**2450 F**
HP Deskjet 550C	**4350 F**
Canon BJ 10ex	**1450 F**
Canon BJ 20	**2050 F**
Canon BJ 200	**2400 F**
Canon BJ 300	**3500 F**
Canon BJ 330	**4450 F**
Citizen 120D+	**1090 F**
Citizen Swift 200	**1700 F**
Citizen PN48 Portable	**2400 F**

MONITEURS

VGA monochrome	**790 F**
VGA couleur multisync 1024	**1900 F**
SONY Trinitron 640x480	**2700 F**
SONY Multiscan	**4700 F**
Sampo 17"	**4690 F**
PHILIPS VGA couleur 20"	**16300 F**
SONY 17"	**7900 F**
SONY 20"	**17000 F**
NEC	**NC.**

CARTES

Carte VGA 16 bits 1Mo	**350 F**
Carte 2 série,// et jeux AT	**110 F**
Controleur 2DD+FD IDE	**110 F**
Controleur Super IDE + 2 séries, 1// et jeux	**210 F**
Carte graph. VEGA local bus 1M	**850 F**
Carte ctrl VEGA local bus IDE	**750 F**
Carte Prodesigner IIS 1Mo	**1450 F**
Carte Paradise 1Mo acc.	**1800 F**
Carte Fahrenheit 1280 1Mo	**2370 F**
Carte modem PNB minitel	**990 F**
Carte Fax/Modem soft sous windows	**1500 F**
Carte IDE cache 1Mo ext	**1490 F**

SOUND BLASTER

Sound Blaster V2.0	**560 F**
Sound Blaster Pro II	**875 F**
Sound Blaster Pro II Delux	**925 F**
Sound Blaster 16ASP	**1560 F**
Lect. CD Rom + SB ProII + 1 CD	**2550 F**
Enceintes stéréo	**250 F**
Dédoubleur prise Jeux	**100 F**
Jeux CD dispo à partir de	**350 F**
Lect. CD Rom + SB 16ASP	**3950 F**

SOURIS ET SCANNERS

Logitech Pilotemouse	**390 F**
Logitech Mouseman	**500 F**
Logitech Trackman portable	**600 F**
Logitech MouseMan Cordless	**700 F**
TRUEDOX CP3 comp MS	**200 F**
TK300 Trackball comp MS	**350 F**
TW500 comp MS souris sans fil par infra-rouge	**490 F**
SCANMAN 32 résolution 100-400 dpi 32 niveau de gris	**700 F**
SCANMAN 256 résolution 100-400 dpi 256 niveau de gris	**1800 F**
SCANNER Couleur Genius	**2700 F**
SCANMAN Couleur	**3400 F**

CARTES MERES

80386SX-33Mhz ext. 8Mo	**550 F**
80386-40Mhz 128K c.	**995 F**
80486SX-20Mhz 128K c.	**1390 F**
80486DX-33Mhz 128K c.	**2890 F**
80486DX2-50Mhz 128K c.	**3750 F**
80486DX2-66Mhz 128K c.	**4690 F**

Tous nos modèles 486DX sont VESA Local Bus

LECTEURS-DISQUES

Disque 40Mo 19ms IDE	**900 F**
Disque 85Mo 19ms IDE	**1200 F**
Disque 170Mo 17ms IDE	**1300 F**
Disque 250Mo 15ms IDE	**1850 F**
Disque 340Mo 12ms IDE	**2600 F**
Disque 420Mo 12ms IDE	**3300 F**
Lecteur 5.25" 1.2Mo	**400 F**
Lecteur 3.5" 1.44Mo	**350 F**
Disquette 1.2Mo	**40 F**
Disquette 1.44Mo	**60 F**

LOGICIELS

WINDOWS 3.1 VF	**460 F**
WORD WINDOWS VF	**2450 F**
EXCEL WINDOWS VF	**2450 F**
WORKS WINDOWS VF	**695 F**
WORD 5.5 VF	**3050 F**
DOS 6.0	**400 F**
BUNDLE DOS6+WIN 3.1	**800 F**
CABLE POUR DOS 6	**250 F**
TURBO PASCAL 7.0 VF	**1070 F**
TURBO C++ VF	**1070 F**

SVM 09/93 - cercler n° 65, dans connexion

Comment ça

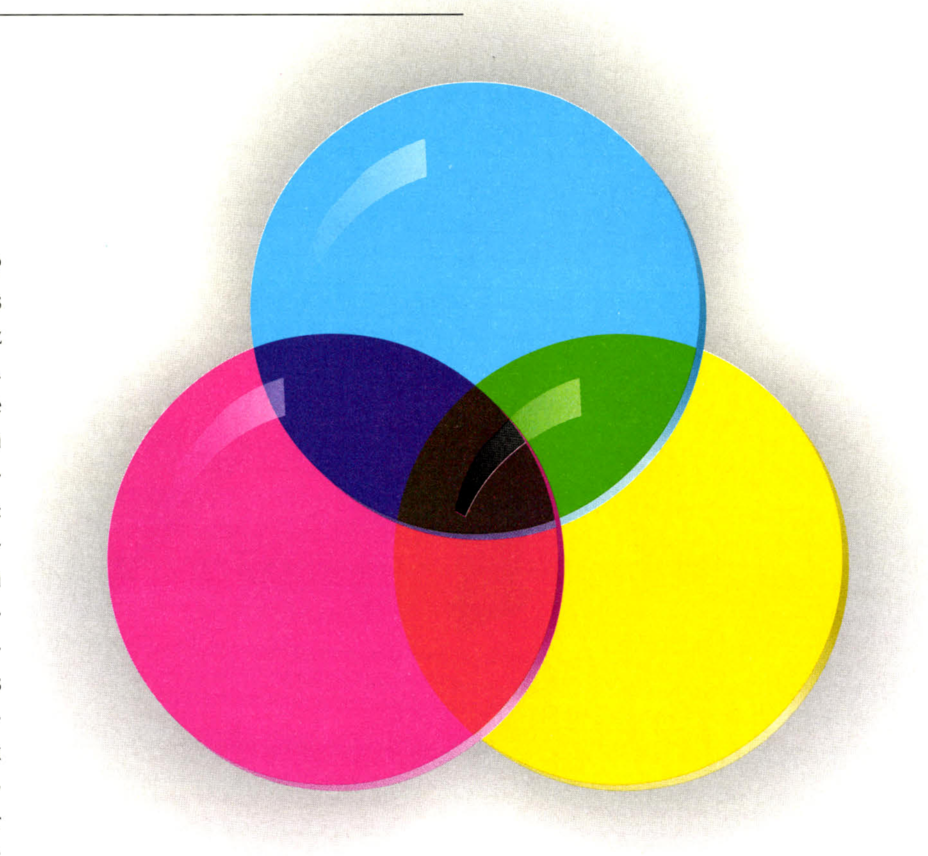
Les imprimantes couleur

Si la couleur est depuis longtemps apparue sur nos écrans informatiques, l'impression s'est longtemps heurtée à l'absence d'un dispositif abordable et de qualité. C'est aujourd'hui chose faite. Jet d'encre, transfert thermique, laser : les techniques rivalisent d'efficacité et de qualité.

PAR DENIS DELBECQ – ILLUSTRATIONS JSI

Vous prenez le métro ou le bus ? Alors regardez de près ces affiches de 4 mètres par 3 : vous observerez une multitude de points de quatre couleurs. Ce sont les fameux bleu-cyan, magenta, jaune et noir de la quadrichromie. Pas question, en effet, d'utiliser une multitude d'encres différentes pour générer une infinité de nuances : une couleur se réalise avec quatre composantes, et c'est leur mélange qui trompe en quelque sorte notre œil et restitue des millions de teintes différentes. En fait, reproduire un document en couleurs a longtemps été une activité réservée aux imprimeurs, armés de machines offset à grand tirage, et aux incessants cliquetis. Maintenant les imprimantes couleur trônent, silencieuses, sur nombre de bureaux et le jour viendra où vous aurez à portée de main un petit bijou capable de restituer 16 millions de nuances avec une excellente définition.

Mais de l'imprimerie professionnelle au bureau, il y a un point commun : la séparation de couleurs. Autrement dit, pour imprimer un document en couleurs, il faut en créer quatre images, chacune formée d'une multitude de points alignés suivant une trame. Une multitude qui flirte avec les millions, mais avec une limite tout à fait naturelle, celle de l'œil qui ne peut distinguer plus de 7 millions de



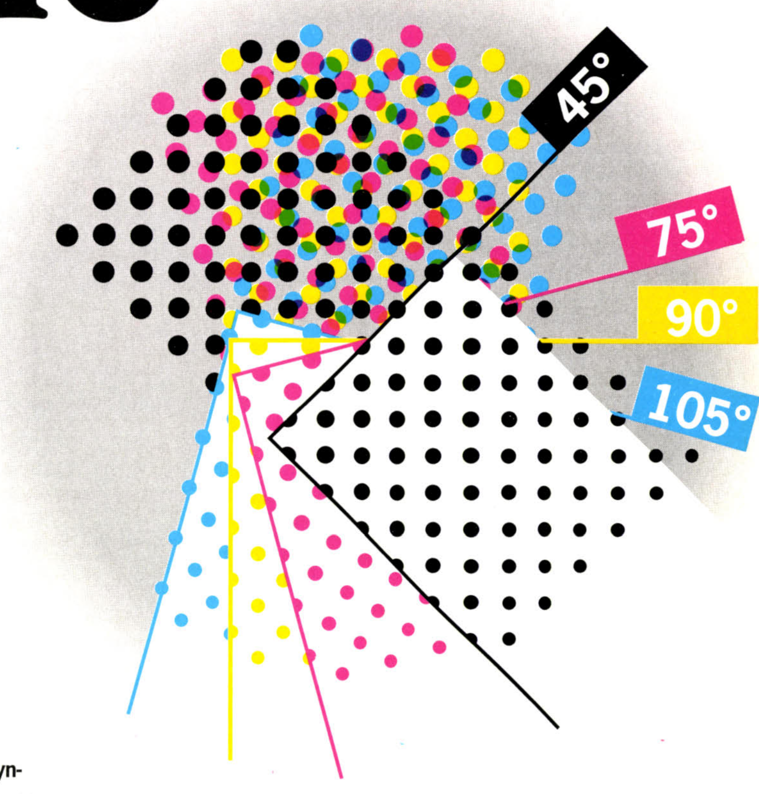
La synthèse soustractive

L'impression en couleurs utilise le procédé dit de synthèse soustractive pour former les couleurs à partir de trois teintes fondamentales, le cyan (bleu), le magenta et le jaune. Chacune de ces couleurs absorbe sa complémentaire, c'est-à-dire la couleur formée par le mélange des deux autres. Une surface jaune absorbe donc les radiations bleues (magenta + cyan). Le noir est obtenu par mélange des trois fondamentales.

marche

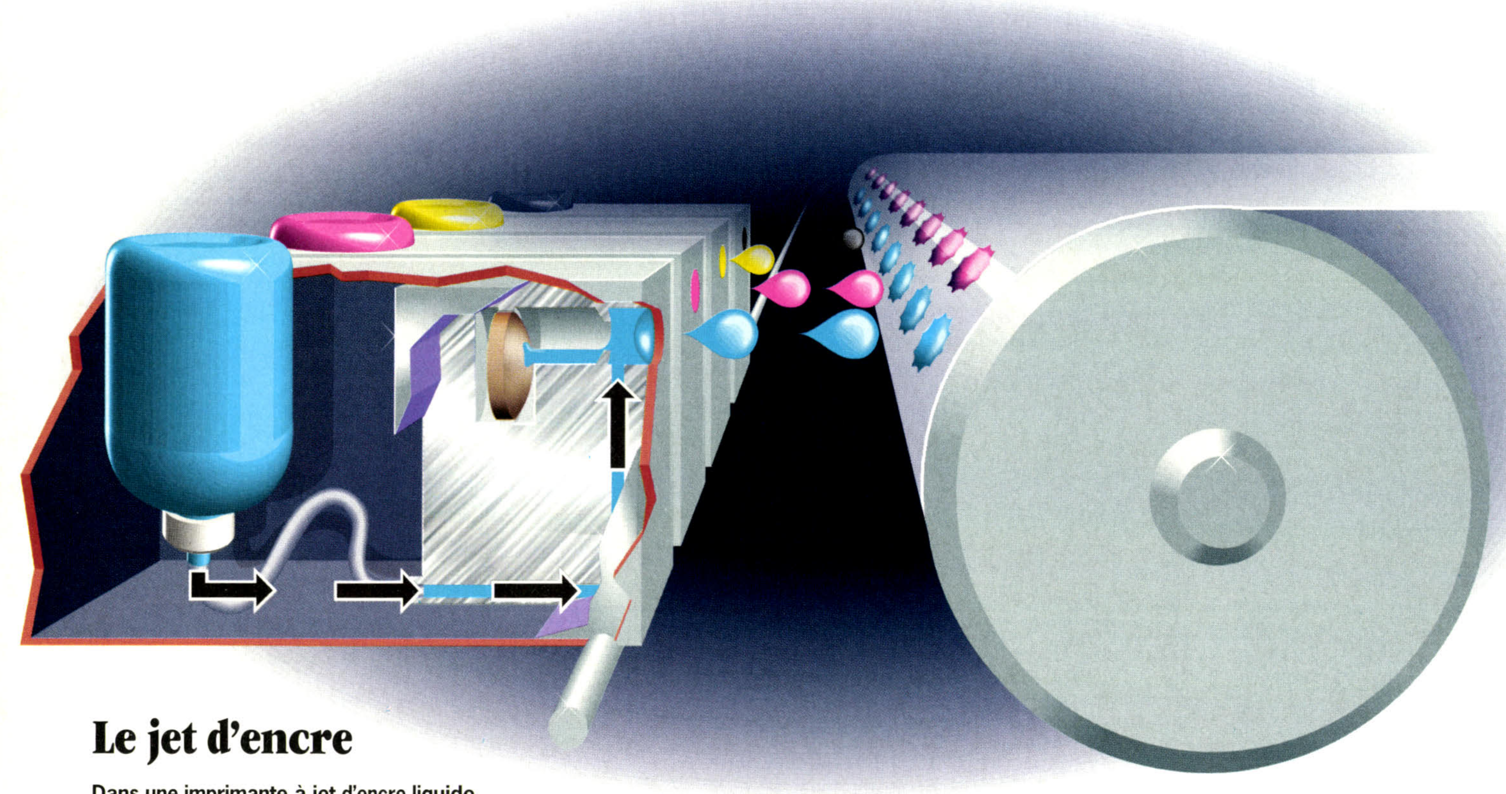
Le tramage

L'impression se fait sous forme de points organisés suivant une trame par couleur. Les quatre trames sont inclinées l'une par rapport à l'autre suivanr un angle très précis pour éviter la perception de figures géométriques indésirables (moirage).



La couleur

L'impression résulte de plusieurs passages successifs. Le noir obtenu par synthèse des trois couleurs fondamentales n'est pas assez intense, c'est pourquoi la quatrième couleur de la quadrichromie est le noir.



Le jet d'encre

Dans une imprimante à jet d'encre liquide, chaque buse de la tête d'impression comporte un élément vibrant qui provoque l'aspiration d'une goutte d'encre et son éjection vers le papier. La tête d'impression passe quatre fois, une par couleur, devant le document. Pour obtenir une bonne qualité, il convient d'utiliser un papier lisse de façon à éviter les effets de buvard.

teintes différentes. Et comme la nature reste seule maître à bord, force est de constater que, de la même manière qu'un enregistrement numérique ne remplacera jamais un orchestre, la couleur sur papier peut paraître quelquefois bien fade à côté de l'original.

Tout ça, c'est une question de perception. Elémentaire, mon cher Watson. Aussi, pour mieux comprendre comment on crée la couleur, il est bon de rappeler la façon dont notre œil perçoit la lumière. Petite notion de physique : la lumière est constituée d'ondes multicolores dont la superposition donne la couleur blanche. Vous en doutez encore ? Fixez un arc-en-ciel : les gouttes de pluie décomposent la lumière blanche du soleil pour former cet assemblage multicolore. Pourquoi un objet nous apparaît-il en couleurs ? Simplement parce que lorsqu'il est éclairé par une onde lumineuse, il renvoie certaines radiations. C'est notre œil qui est ensuite capable de produire une sensation différente suivant la couleur et l'intensité des ondes qu'il reçoit. Une feuille nous apparaît verte, car elle diffuse cette couleur et absorbe les autres.

En imprimerie, on utilise la synthèse soustractive : chaque nuance est réalisée à partir d'un mélange de points de trois couleurs primaires (cyan, magenta et jaune), qui soustraient certaines couleurs d'une lumière blanche qui les éclaire. Ces couleurs ont la propriété d'absorber le rayonnement émis par leur couleur complémentaire, c'est-à-dire la somme des deux autres composantes primaires. Ainsi, le cyan absorbe le rouge (magenta + jaune) ; le magenta, le vert (cyan + jaune) ; et le jaune, le... bleu-violet (cyan + magenta). La synthèse des trois primaires donne le noir, puisque toutes les radiations sont – en théorie – absorbées. En pratique, on obtient plutôt un brun, ce qui a conduit à ajouter le noir en quatrième couleur pour soutenir l'ensemble.

Trame, pixel et linéature, maîtres de la couleur

Dans la nature, les pigments qui composent une surface sont des particules microscopiques disposées de façon aléatoire. En revanche, l'impression fait appel à une organisation linéaire des points. En effet, le dispositif d'impression balaie linéairement la surface du papier. La résolution est le nombre de points élémentaires – pixels – qui pourront être imprimés dans une longueur donnée. On la compte en points par

pouce, 1 pouce valant 2,54 cm. Si l'impression est organisée suivant les pixels, on ne pourra pas recréer toutes les teintes désirées, puisqu'un point élémentaire de l'imprimante peut être encré ou non, ce qui correspond à seulement deux niveaux de couleur par teinte (0 % et 100 %). On définit donc une trame de points formés de plusieurs pixels élémentaires. Suivant le nombre de pixels encrés que comporte un point de trame, celui-ci sera plus ou moins dense : on peut ainsi créer différentes intensités pour chaque couleur. Si l'on utilise pour chaque point de trame une matrice de 4 x 4 pixels, on obtient 16 niveaux d'intensité par couleur primaire et donc 4 096 teintes au total. La valeur de trame est le pourcentage de la surface d'un point de trame qui est encré. Dans le cas d'un point de trame de 4 x 4 pixels, une valeur de trame de 50 % signifie que la moitié de ces pixels sont encrés : pour une imprimante capable d'imprimer 300 points par pouce, on peut définir 75 points de trame par pouce. C'est ce que l'on appelle une linéature de 75 lignes par pouce.

Plus on veut de couleurs et de finesse de trame, et plus la résolution doit être élevée. C'est pour cette raison que l'impression professionnelle fait appel à la photocomposition – ou, depuis l'avènement de l'édition électronique, au flashage – qui génère des films à 1 270 ppp voire 2 540 ppp.

Enfin, soulignons pour terminer que les trames doivent être inclinées l'une par rapport à l'autre suivant un angle très précis pour éviter les effets de moirage. Une petite erreur d'inclinaison, et l'œil percevra des figures géométriques indésirables.

Si la quasi-totalité des imprimantes sont basées sur la quadrichromie – ou trichromie pour les moins chères –, de nombreuses techniques de production de la couleur ont vu le jour ces dernières années. On peut les regrouper en trois grandes catégories : la projection d'une encre liquide sur le papier, le transfert thermique et, enfin, la technique à laser.

La projection d'encre sur un papier

Toutes les imprimantes à jet d'encre sont équipées de têtes d'impression percées de nombreux orifices, destinés à projeter de minuscules gouttelettes sur le papier. On les appelle buses. Il y en a une pour chaque couleur de base, c'est-à-dire trois ou quatre.

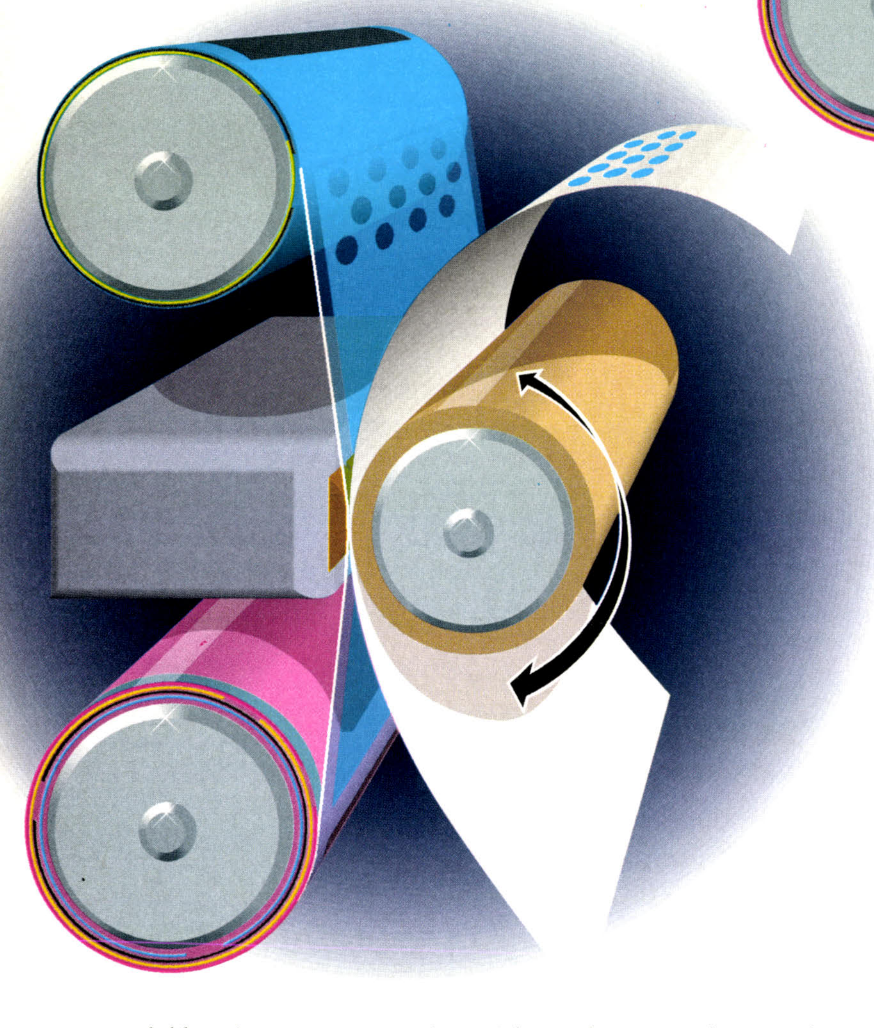
Le papier est imprimé suivant des bandes dont la hauteur correspond à celle des têtes d'impression. Celles-ci passent chacune à leur tour et déposent les gouttes d'encre là où c'est nécessaire. Puis, le papier avance et les buses s'attaquent à la bande suivante. Pourquoi ne pas imprimer d'abord chaque couleur sur la totalité du document ? Parce que le jet d'encre est utilisé avant tout pour

Le jet d'encre liquide

L'encre utilisée est une cire. Elle est tout d'abord fondue et stockée dans un réservoir chauffé. Le procédé est ensuite le même que pour le jet d'encre. Les couleurs obtenues sont très éclatantes, et ce procédé accepte tout type de support, y compris les papiers pelucheux.

L'impression thermique

Dans le procédé par transfert (ci-dessous), un film plastique enduit d'encre – successivement jaune, magenta, cyan et noire – entre en contact avec le document. La tête d'impression chauffe localement ce film de manière à déposer – par réaction chimique – des points de couleurs. Le résultat est de bonne qualité, mais cette technique exige un papier spécial. Dans le procédé par sublimation (ci-contre), le film est uniformément coloré. L'encre passe directement d'un état solide à un état de vapeur (sublimation). Le contrôle de la température de la tête d'impression permet de doser la quantité d'encre déposée : l'impression se fait à tons continus et non plus en trame. La qualité est proche de celle de la photographie.



son faible coût. Imaginer un système où le papier passe quatre fois intégralement, obligerait à prévoir un système de guidage précis, et donc coûteux, pour éviter les défauts de positionnement d'une trame par rapport à une autre.

Plusieurs techniques de production des gouttes d'encre sont employées. La première fait appel à un élément piézo-électrique placé derrière un réservoir contenant une encre liquide. Cet élément vibre sous l'effet d'un courant électrique. Les variations de pression induites provoquent l'éjection d'une gouttelette à l'extérieur de la buse. Cette méthode est communément appelée jet d'encre. Son inconvénient est un risque d'encrassement des buses d'injection.

La seconde technique dite à bulles d'encre, utilise un procédé de chauffage : la température du réservoir d'encre est localement augmentée de manière à provoquer un phénomène d'ébullition. La bulle ainsi créée est éjectée, entraînant à l'extérieur une petite quantité d'encre, qui est ensuite projetée sur le papier. Les têtes s'encrassent moins vite qu'avec le jet d'encre.

Enfin, la troisième méthode retenue par certains constructeurs fait appel à une encre solide, c'est-à-dire une cire. Cette fois-ci, l'encre, qui se présente sous forme de bâtonnets est fondue; puis tombe dans un réservoir chauffé. Elle est ensuite projetée sur le papier suivant la technique piézo-électrique, puis se solidifie, d'où une impression en relief. La technique est plus onéreuse que les deux autres, mais les couleurs sont beaucoup plus éclatantes. De plus, sur certains modèles, le papier est fortement comprimé en sortie, de façon à écraser la cire et à mieux

recouvrir le papier. Enfin, alors que le jet d'encre ou les bulles d'encre nécessitent des papiers spécifiques pour avoir des couleurs vives et éviter la diffusion de l'encre (effet buvard), le jet d'encre solide se contente de n'importe quel type de papier et même de tissu.

Le transfert thermique : le secret de la sublimation

Longtemps utilisée dans l'industrie textile, l'impression par transfert thermique est basée sur un tout autre principe. Cette fois-ci, un rouleau contient un film plastique recouvert d'une encre successivement jaune, cyan, magenta et noire. Le papier effectue quatre passages le long du film qui se déroule. La tête d'impression est chauffée localement suivant les points à imprimer. Comme le support est comprimé sur le film, l'encre réagit chimiquement avec le papier. Ce dernier est fabriqué spécialement, ce qui conduit à un prix de revient élevé de chaque tirage, en plus du coût du film. La qualité est pourtant nettement supérieure aux techniques à jet, cire mise à part.

Le fin du fin, en la matière, c'est la sublimation. Cette fois-ci, plus question de trame, le film encreur est uniformément coloré. Le secret, c'est le phénomène de sublimation : l'encre passe directement d'un état solide à un état gazeux sans passer par une phase liquide. Si, si, c'est possible, mais au prix de températures très élevées, plus de 400 degrés centigrades pour les cires employées. Du coup, en contrôlant la température et le temps de chauffage, on dose la quantité d'encre vaporisée. On obtient ainsi une impression à tons continus, proche du résultat d'un tirage photographique. Evidemment, cette qualité a un prix. Même si le prix des machines baisse vite, les consommables (papier et rouleau de film) sont chers.

Le laser, le prix de l'excellence

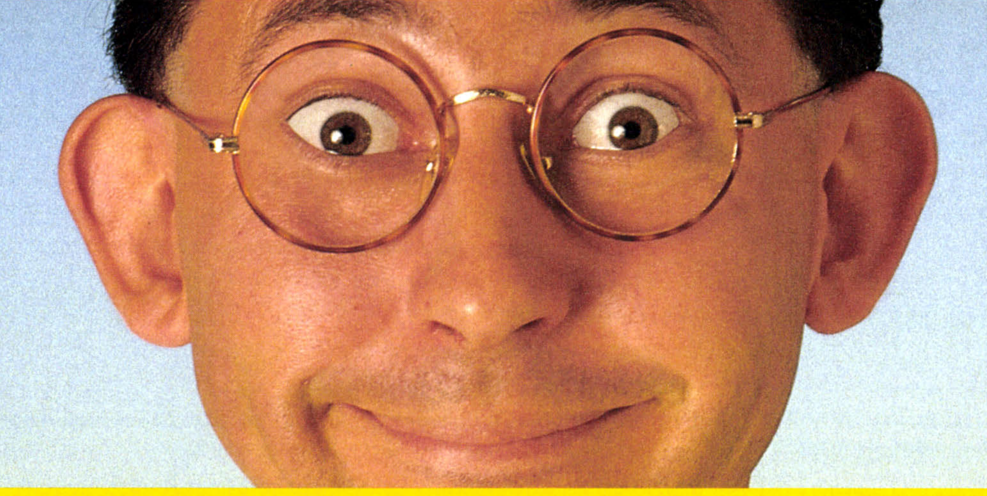
Le procédé d'impression couleur par laser est voisin de celui des imprimantes laser à toner (ou poudre) noir. Un faicseau laser – allumé et éteint à haute fréquence – vient balayer un cylindre sensible à la lumière : le tambour. L'interaction entre sa surface photosensible et le faisceau induit une charge électrostatique. Si un point doit comporter du toner, le laser est allumé et provoque la charge, sinon il est éteint et passe au point suivant. L'image à imprimer est ainsi construite ligne par ligne. Une fine poudre est appliquée sur le tambour et se dépose sur les zones chargées par le laser. Le papier est mis en contact avec le tambour et les particules de toner s'y déposent. Il est ensuite fixé par un chauffage intense au contact d'un rouleau à haute température. Enfin, le corona (un mince fil métallique) émet un champ électrique qui neutralise les charges du tambour pour préparer le tirage suivant.

Dans le cas d'une imprimante en couleurs, on trouvera, suivant les modèles, une unité d'impression associée à quatre cylindres de dépôt de toner, ou bien quatre unités placées à la suite dans le cas des modèles à haut débit.

Mais alors, trame ou pas trame ? Les imprimantes couleur à laser donnent une impression à tons quasi continus. En effet, un dispositif permet de modifier la taille des pixels en contrôlant le dépôt de toner. Même si un effet de lignes est visible à travers une bonne loupe – logique puisque l'image est construite ligne à ligne –, ce contrôle de la taille des points élémentaires donne des résultats excellents. Ces imprimantes sont souvent équipées pour assurer également les fonctions de numériseur (scanner) et de photocopieur. Mais attention, leur prix les réserve à un usage professionnel. SVM

Le laser

Le procédé est le même que celui des modèles monochromes, sauf que le papier effectue quatre passages. Un mince pinceau laser modifie la charge électrique du tambour photoconducteur. La poudre colorante (toner) est ensuite déposée sur les zones chargées du tambour. Au contact du papier (chargé à l'opposé), le toner s'y dépose. Il est ensuite fixé par chauffage. Le contrôle de la taille des points créés par le laser permet d'obtenir un résultat d'excellente qualité, sans effet de trame ou presque, et ce sur du papier ordinaire.



CLAVIER NUMERIQUE E-16 ROLAND

4290 F TTC

A BON ENTENDEUR SALUT !*



E 86

E 56

E 36



***Salut et bienvenue dans le monde professionnel Roland.** Avec le clavier numérique **E-16**, vous allez découvrir un univers où chaque note est une note d'excellence ! Vous allez en toute simplicité et grâce à l'interface MIDI transformer votre génie informatique en génie musical. Du jazz au rock, du blues au reggae, vous avez sous les doigts tous les moyens d'exprimer votre inspiration. 223 sonorités, 8 ensembles rythmiques, 64 styles différents, polyphonie de 24 notes... à vous de jouer, il est si facile d'être professionnel ! Alors renvoyez vite votre demande d'informations, un son pareil mérite aussi d'être vu !



Je désire recevoir une documentation gratuite **E-16** de **ROLAND.** *SVM 09/93*

Nom ______

Prénom ______

N° ______ Rue ______

______

Code postal ______

Ville ______

Renvoyez votre demande d'informations à :



ROLAND. ZAC de Rosarge. Les Echets. 01700 Miribel.

ROLAND. 19-23, rue Léon Geffroy. 94400 Vitry-sur-Seine Cedex.

SVM 09/93 - cercler n° 67, dans connexion

Compression de données

MPEG

Compression (ou encodage) : technique qui consiste à appliquer sur des données numériques un algorithme visant à réduire le plus possible le volume d'informations à stocker ou à communiquer. A chaque algorithme de compression est associé l'algorithme de décompression (décodage) qui permet de restituer l'information originale.

ISO (International Standard Organisation) : comité international indépendant chargé de la mise au point de normes dans tous les domaines de la consommation.

Taux de transfert : mesure la capacité à transférer un nombre de données en un temps limité, qui s'affiche en octets par seconde.

LES FILMS VIDÉO SUR CD-I SONT COMPRESSÉS SELON LA NORME MPEG.



La norme MPEG, qui porte le nom du groupe d'experts de l'**ISO** qui l'a définie (Moving Picture Expert Group), précise les algorithmes de **compression** et **décompression** de séquences vidéos sonores, en mode numérique, en vue de leur affichage en temps réel à l'écran.

La nécessité de compresser les données vient, d'une part, du fait qu'aucun support de stockage numérique (CD-ROM ou CD-I notamment) n'est à même de contenir le volume de données d'une séquence vidéo brute (nombre d'images x nombre de lignes d'écran x nombre de colonnes x nombre de bits pour la couleur). D'autre part, ces mêmes supports délivrent des débits de données trop faibles, de l'ordre de 1,5 Mbits par seconde. Pour donner un ordre d'idées, grâce aux algorithmes MPEG, un disque numérique de type CD-I peut loger environ une heure de vidéo en plein écran.

Il existe plusieurs versions de cette norme : la norme MPEG-1, qui définit un **taux de transfert** limité à 153,6 Ko/s (soit un peu moins de 1,3 Mbits/s). Les images vidéo résultant de la décompression des séquences sont exploitables sur un micro-ordinateur ou, après conversion, sur un moniteur vidéo (PAL ou NTSC), mais elles ne dépassent pas la définition d'affichage de 352 x 288 points. A cette condition, elles peuvent être visualisées à une cadence de 25 ou 30 images par seconde. Concrètement, la décompression est assurée par un processeur spécialisé tel que le CL 450, premier décodeur MPEG-1 fabriqué par la firme américaine C-Cube.

Quant à la norme MPEG-2, qui ne sera pas entérinée avant 1994, elle prévoit d'afficher en 720 x 480 points. Enfin, la norme MPEG-Audio a arrêté les caractéristiques de la compression et de la décompression des données sonores.

LES DEUX NORMES DE COMPRESSION D'IMAGES MPEG

	Taux de transfert	Résolution d'affichage (en pixels)	Défilement (imageS/seconde)
MPEG-1	153,6 Ko/s	352 x 288	25 ou 30
MPEG-2	9 et 10 Mbits/s	468 x 480	25 ou 30

Bus

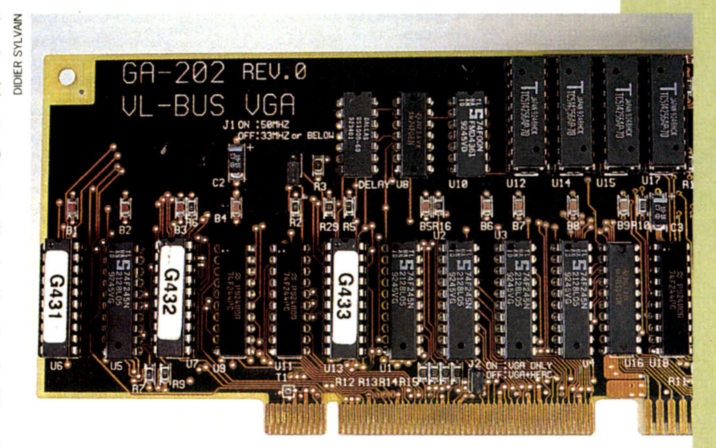
VESA-Local Bus

Bus d'entrée-sortie : circuit chargé de l'échange des données entre plusieurs éléments de l'ordinateur, et notamment entre le processeur et les périphériques.

ISA, EISA, MCA : types de bus utilisés sur la plupart des ordinateurs ; le premier (Industry Standard Architecture) fonctionne en 16 bits à une vitesse maximum de 8 Mo/s ; les deux autres (Extended Industry Standard Architecture et Micro Channel Architecture d'IBM) échangent des données de 32 bits, respectivement à 32 Mo/s et à 40 Mo/s.

PCI (Peripheral Componant Interconnect) **:** annoncée depuis 1991 mais lancée seulement en mai dernier, cette norme signée Intel se présente comme le concurrent de VL-Bus avec un certain nombre d'avantages en plus (compatibilité Pentium, connexion de dix périphériques, etc.) mais aussi un prix plus élevé.

VESA (acronyme de Video Electronics Standards Association) est un groupement de plus de 120 sociétés créé en 1989 pour définir, à l'origine, une norme d'affichage susceptible de succéder à la norme VGA. L'association est maintenant organisée en cinq comités qui se consacrent respectivement au Super-VGA (800 x 600 points, 1 024 x 768 points et 1 280 x 1 024 points), aux périphériques d'affichage, au multimédia, à l'adaptation de la norme XGA d'IBM aux bus ISA et EISA, et au bus local VL-Bus.



DIDIER SYLVAIN

LA CARTE D'EXTENSION QUI HÉBERGE LE VL-BUS COMPORTE 48 BROCHES, 16 POUR LE BUS TRADITIONNEL ET 32 SPÉCIFIQUES À LA NORME VESA.

Celui-ci, annoncé en juin 1992, est destiné à accélérer les échanges entre le microprocesseur et les périphériques (contrôleurs vidéo, de disques durs ou de réseaux, par exemple). Sur le papier, il s'agit d'une spécification de connexions et de systèmes de communication ouverte aux constructeurs d'ordinateurs et aux fabricants de cartes d'extension pour standardiser leurs produits. Concrètement, le VL-Bus permet d'installer sur l'unité centrale jusqu'à trois cartes ou contrôleurs (par l'intermédiaire d'un connecteur ou en liaison directe sans connecteur) sans passer par le **bus d'entrée-sortie** traditionnel (**ISA, EISA** ou **MCA**) dont la fréquence ne dépasse pas 11 MHz. Synchronisée avec l'ordinateur, la carte d'extension à la norme VL-Bus fonctionne alors en 32 bits à la vitesse d'horloge du processeur (difficilement toutefois au-delà de 33 MHz). Résultat : des échanges de données qui vont jusqu'à 130 Mo par seconde, à comparer aux 8 Mo/s du bus ISA. Une carte VL-Bus se présente le plus souvent sous forme d'une carte d'extension longue équipée de 48 contacts, les 16 broches du bus traditionnel (16 bits) et les 32 spécifiques de la norme VESA. Le bus local VL-Bus donne la possibilité à une carte d'extension de prendre le contrôle du bus : on appelle cette fonction le "bus mastering".

Bon marché et disponible sur une grande quantité d'ordinateurs à base de 486, le VL-Bus risque d'entrer en concurrence avec la norme **PCI**, qui revient toutefois plus cher et ne devrait pas apparaître sur les ordinateurs avant quelques mois.

LES BUS LOCAUX FACE À FACE

Technologie	Débit maximum	Nbre de périphériques maximum	Fréquence maximum	Adressage des données
VL-Bus	132 Mo/s	3	33 MHz	32 bits
PCI	120 Mo/s	10	33 MHz	64 bits

En atteignant les sommets, gardez l'equilibre avec Affirmatic.

Distributeur Agrée :

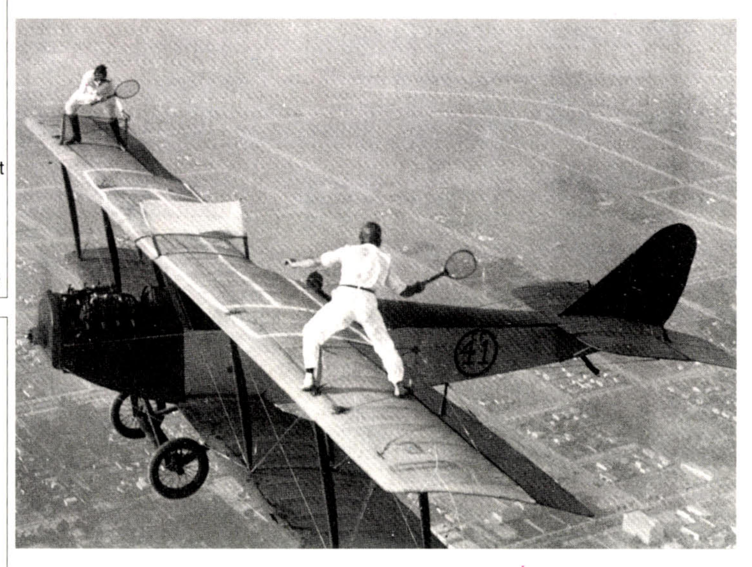
LANtastic® ARTISOFT

intel inside

Challenger 386 Dx-33

128 Ko Mémoire Cache
Bios Ami
4 Mo Ram Ext. à 16 Mo
Disque Dur 170 Mo
Lecteur 3.5 " 1.44 Mo
Carte SVGA 512 Ko
Ecran 14 " Svga Couleur Anti-reflet
2 Ports série, 1//, 1 port jeu
Boitier Mini-tour 200 Watts
Clavier Affirmatic 102 T

4 990 F HT *5 918,14 F TTC*



Manager 486 Sx-33

2 Vesa Local-bus
256 Ko mémoire Cache
Bios AMI
4 Mo Ext. 32 Mo
Disque dur 210 Mo
Lecteur 3.5 " 1.44 Mo
Carte Graphique SVGA 1 Mo
Ecran 14" SVGA Non-Entrelacé
2 Ports série, 1//, 1 Jeu
Boitier Mini-tour 200 Watts
Licence LANtastic Réseau
Clavier 102 T Affirmatic

6 790 F HT *8 052,94 F TTC*

Master 486 Dx-33

2 Vesa Local-bus
256 Ko Cache
Bios AMI
4 Mo Ext. 32 Mo
Disque dur 210 Mo
Lecteur 3.5" 1.44 Mo
Orchid SVGA 1 Mo Prodésigner II S
Ecran 14" SVGA Anti-reflet
2 série, 1//, 1 port Jeu
Boitier Mini-tour 200 Watts
Licence LANtastic Réseau
Clavier 102 T Affirmatic

8 390 F HT *9950,54 F TTC*

Pilote 486 Dx2-66

2 Vesa Local-bus
256 Ko mémoire Cache
Bios AMI
8 Mo Ext. 32 Mo
Disque dur 245 Mo
Lecteur 3.5" 1.44 Mo
Diamond SVGA 1 Mo Speed Star Pro
Ecran 15" SVGA Non-Entrelacé
2 Ports série, 1//, 1Jeu
Boitier Mini-tour 200 Watts
Carte réseau Node Runner
Licence LANtastic
Clavier 102 T Affirmatic

11 990 F HT *14 220,14 F TTC*

Réseaux : Audit-Conseil, démonstration, installation, solutions "Clés en Mains".

Contactez nous pour toute configuration sur mesure selon vos besoins.

Multimédia Concerto 486 Dx-33

2 Vesa Local-Bus
256 Ko Mémoire Cache
Bios AMI
4 Mo Ram Ext. 32 Mo
Disque Dur 210 Mo
Orchid SVGA 1 Mo PRODESIGNER IIS
Ecran 15" SVGA Non-entrelacé
Carte Son Sound-Blaster Pro
Lecteur CD-ROM Sony
Speakers Stéréo Power Beat

2 Ports serie, 1 Port//, 1 port Jeu
Boitier Mini-Tour 200 Watts
Licence LANtastic réseau
Clavier Affirmatic 102 T

10 990 F HT *13 034,14 F TTC*

NoteBooks

486 Sx 25

4 Mo Ram, 80 Mo Disque Dur
Monochrome LCD 9.5"

8590 F HT *10187,74 F TTC*

386 SL-25

2 Mo Ram, 80 Mo Disque Dur
256 Couleur LCD 9"

9990 F HT *11848,14 F TTC*

Affirmatic Computer ClubB

Avec l'achat de votre premier système demandez votre carte de membre pour bénéficier des avantages Affirmatic.

Expédition pour toute la France Métropolitaine : 280 F TTC, en 24 H.

1 An Maintenance sur site en option.

Assistance Téléphonique illimitée.

Carte Graphiques	TTC
Trident 512 K	290 F
Trident 1 Mo	480 F
Cirrus 1 Mo VLB	780 F
Farenheit 1 Mo 1280° Plus VLB	2.190 F
Farenheit 1 Mo 1280° Plus	1.990 F
Diamond Stealth 24 VLB	1.480 F
Diamond Viper VLB 2 Mo	3.880 F
Diamond Speed Star Pro ISA/VLB	1.590 F

Ecrans	TTC
Ecran 14" 1024*768	1.890 F
Ecran 14" 1024*768 N.E.	2.190 F
Ecran 15" 1024*768 N.E.	2.880 F
Ecran 17" 1280*1024	4.990 F
Ecran 20" 1280*1024	7.880 F

Scanner, souris	TTC
Trackball + Log	280 F
Pistolet Laser	890 F
Scanner 256 Niveaux de Gris	1.290 F
Scanner Couleur	2.490 F

Multimédia	TTC
Compatible Sound Blaster	380 F
Video Maker	2.290 F
Video Blaster	2.990 F
Sound Blaster Pro	1.180 F
Sound Blaster Pro ASP 16	1.690 F
Lecteur Interne CD-ROM Sony	1.990 F
Lecteur Interne CD-ROM Mitsumi	1.490 F
Lecteur CD-Rom Externe	2.580 F
Microphone Sony	290 F
Lot de 10 CD Multimédia	N.C.

Communication / Réseau	TTC
Carte Fax Modem + Log	580 F
Carte Fax/Modem/Minitel + Log	1.180 F
Pocket Fax/Modem/Minitel +Log	1.390 F
LANtastic Dos Ethernet	580 F
LANtastic Dos/Win Ethernet	1.190 F
LANtastic Carte Node Runner	990 F
LANtastic Starter KIT WINDOWS	2.690 F

CPU et Coprocesseur	N.C.

Logiciels	TTC
Ms-Dos 6.0	390 F
Ms-Dos 5.0	350 F
Windows 3.10	490 F
Ciel Comptabilité	790 F
Ciel Gestion	790 F
Réseau Ciel Produc	1.390 F
Corel Draw 3.0 VF	1.380 F
Pctools 8.0	1.180 F
Sybel Start Paye	750 F
Sybel Star Trésorerie	750 F
Sybel Star Compta-gest	1.390 F
Autres Logiciels	N.C.

Disques, Lecteurs, Sauvegardes	TTC
Disques durs	
120 Mo	1.480 F
170 Mo	1.680F
210 Mo	1.980 F
245 Mo	2.490 F
340 Mo	2.990 F
452 Mo	3.890 F
Lecteur 1.44 Mo 3.5"	380 F
Lecteur 1.2 Mo 5.25"	380 F
Floptical 21 Mo 3.5"	2.980 F
Syquest 105 Mo (14,5 ms)	3.790 F
Streamer 250 Mo	1.990 F

Cartes Mères	TTC
386 DX-33	990 F
486 SX-33	1.890 F
486 DX-33 VLB	3.390 F
486 DX-50 VLB	4.290 F
486 DX2-66 VLB	4.990 F
Orchid 486 DX-33 VLB	3.790 F
Orchid 486 DX2-66 VLB	5.390 F

Imprimantes	TTC
Laser :	
Canon LPB4Lite	3.990 F
Canon LPB4+	5.890 F
Canon LPB8 IV 2 Mo Ram	9.790 F
HP Laserjet IV	10.890 F
HP Laserjet IVL	4.890 F
Jet d'encre :	
Canon Bj 10 Sx	1.990 F
Canon Bj 200	2.490 F
Canon Bj 230	2.890 F
Canon Bj 300	3.390 F
Canon Bj 330	4.390 F
Canon Bjc 800 Couleur	11.790 F
Canon Bjc 880 4 Mo	18.990 F
HP Deskjet 510	3.490 F
HP Deskjet 500 C	3.990 F
HP Deskjet 550 C	4.790 F
Matricielles :	
80 Colonnes-9 Aiguilles	990 F
80 Colonnes-9 Aiguilles Coul.	1.590 F

Les pièces détachées, systèmes complets sont garantis 1 an pièces et MO, retour atelier. Systémes complets garantis 2 ans avec la carte ClubB. Offres valables dans la limite des stocks disponibles.
Toutes les marques citées sont déposées par leur propriétaires respectifs. Prix donnés à titre indicatifs au 10 juillet 1993, modifiable sans préavis.



Show-Room
Permanent de 9 h à 20 h
du lundi au samedi
1, Bvd Ney 75 018 Paris

Tél : 40.36.62.62
Fax : 40.36.42.42

SVM 09/93 - cercler n° 44, dans connexion

COMPUTE CHOICE AWARDS
Best Peripheral 1992
Pro AudioSpectrum 16

PC MAGAZINE

Microsoft Windows

PC Computing MVP FINALIST

Pro Audio 16 : le

Un matériel High-Tech évalué à une quinzaine de milliers de francs. Un disque dur d'une capacité aussi importante que toute la collection de bagages Louis Vuitton réunie. Une carte vidéo accélératrice affichant les pixels à l'écran à la vitesse de l'éclair. Bref! Vous avez tout prévu . . . Et malgré cela, votre PC braille comme une vieille sono cassée, émettant des sons criards voire inaudibles. Vos logiciels de jeux, de musique ou de gestion méritent mieux que ce triste sort . . .

Installez une carte Pro Audio 16 de Media Vision dans votre PC pour qu'elle vous offre un son d'une puissance exceptionnelle et d'une qualité stéréo haute fidélité digne de vos meilleurs CD Audio.

La Pro AudioSpectrum 16 est la carte 16-bit la plus vendue au monde. Elle transforme votre PC en un véritable studio d'enregistrement. Jugez vous-même! Son échantillonage est de 44.1kHz en 16 bits. De plus, elle intègre un synthétiseur 20 voix et un convertisseur texte/parole (Monologue pour Windows) sans oublier qu'elle pilote n'importe quel lecteur CD-ROM SCSI. Le tout, pour restituer des sons et des effets sonores de la pureté du cristal.



MEDIA VISION

son à l'état pur...

La Pro AudioStudio 16 est la carte son la plus sophistiquée de la gamme Pro Audio. C'est aussi l'une des cartes les plus évoluées du marché de par sa technologie. Offrant les mêmes fonctionnalités que la Pro AudioSpectrum 16, cette carte comporte un système unique de reconnaissance vocale qui vous permet de piloter votre PC par la parole.

La carte Pro AudioBasic 16 offre aux passionnés de jeux informatiques une qualité "16 bits" au prix d'une carte 8 bits. Identique à la Pro AudioSpectrum 16 sur le plan de la restitution, la Pro AudioBasic 16 est 100% compatible avec le bus AT et fonctionne avec les principaux logiciels de jeux pour le 8 et le 16 bits, et de gestion du marché. Comme toutes les autres cartes de la gamme Pro Audio 16.

Votre garantie supplémentaire: en choisissant un produit Pro Audio 16, un produit sûr pour l'avenir, vour optez pour le plus grand fournisseur au monde de cartes 16 bits!.

Composer **(16)-1-40.45.45.99.** pour obtenir la liste des revendeurs les plus proches.



Machination

La bataille du code à barres

Allô, David Vincent, les envahisseurs sont de retour ! Ils ont déjà infesté les rues, les supermarchés... et même les frigos. Mais le petit doigt bien raide, c'est du passé. Aujourd'hui, ils se planquent dans les codes à barres. Vous l'avez compris, ils sont partout. D'ores et déjà, un million de Japonais sont entrés en lutte pour sauver notre planète. Leur arme : le Barcode Battle. Révélations.

PAR JACQUES DECONCHAT ET ANNE PICHON



CHRISTOPHE GAILLARD

NOM : CONSOLE DE JEU BARCODE BATTLER. MISSION : SAUVER LA TERRE DES INTRUS CACHÉS DANS LES CODES À BARRES.

Si nous passons pour de dangereux paranoïaques, tant pis ! Car il est grand temps aujourd'hui de vous révéler un complot intersidéral qui se trame en ce moment même sous nos yeux. L'affaire, qui concerne les codes à barres, a failli éclater il y a un juste un mois. *Le Parisien* titrait en effet en une : *"Codes-barres, vérifiez l'addition"*. L'article précisait *"L'acheteur se sent piégé"*, et révélait les étranges dysfonctionnements de ces codes à barres chargés d'identifier l'origine et le prix des produits ; 4 % d'erreurs étaient ainsi relevées sur les additions effectuées à partir de leur lecture... Hélas ! ces problèmes ne sont pas fortuits, mais une des conséquences d'une gigantesque machination. Cela, seul *SVM* pouvait le découvrir, bien entendu.

Ils sont partout, même dans la Vache qui rit

Ce qu'il faut savoir, c'est que derrière le code à barres de la boîte de Vache qui rit, il se cache des guerriers armés jusqu'aux dents, des forces occultes et maléfiques... Chaque code à barres de chaque article du commerce est en effet un signe cabalistique qui peut vous vouloir du mal. Et cela par la grâce de Barcode Battle ! L'arme que les Japonais, plus sensibles que nous à de tels dangers, ont mis au point pour sauver la planète.

Donc, voilà Barcode Battle. Au premier coup d'œil, on croirait une petite console de jeu, du type Lynx ou Game Gear. Mais soyons net : il ne s'agit pas d'une vulgaire console au sens classique. En effet, au-dessous de l'écran monochrome de petite taille (5 x 3,5 cm), une fente permet de lire les codes à barres. Ceux de cartes associées au Barcode Battle, et ceux de n'importe quel produit du commerce. Nos équipes, qui suivent



l'affaire depuis des mois, sont déjà en mesure de vous donner quelques pistes à propos de ce conflit intersidéral logé au cœur de notre quotidienneté.

Voilà l'histoire : après avoir vécu en paix depuis des temps immémoriaux, la galaxie Barcode Nebula a été envahie. Son peuple – les Nébulans – a été réduit à l'esclavage par le tyran Negator. Six d'entre eux ont cependant réussi à trouver refuge sur une étoile cachée, où ils ont constitué une force d'attaque, la Power Force. Ces derniers irréductibles – trois guerriers (les Warriors) et trois magiciens (les Wizards) – ont caché leurs pouvoirs sur notre bonne vieille Terre... Dans les codes à barres, justement ! C'est ainsi que, en plus de désigner des marchandises en vente, les codes à barres cachent maintenant des super-héros que des points d'energie, d'attaque, de défense, de magie ou de survie inscrits dans leurs combinaisons permettent d'identifier. Mais gaffe ! Les codes à barres recèlent aussi des ennemis redoutables... Et la mission consiste précisément à rechercher les meilleurs codes à barres. Ce qui n'est pas sans rappeler une certaine Guerre des étoiles...

Un million de Japonais pour sauver la Terre

Mais bon, puisque l'affaire est d'importance, on n'est pas là pour s'amuser : sur l'écran du Barcode Battle, vous ne verrez donc pas de graphismes délirants en plusieurs milliers de couleurs, mais des chiffres (les points de vie, de défense, d'attaque...), des indications très précieuses sur les êtres qui vous entourent (guerrier, magicien, clés découvertes, etc.) ; bref, des données chiffrées que vous devrez analyser afin d'arriver à vous en sortir.

Vous avez peur ? Un module d'entraînement permet au néophyte de se faire la main sur de faux codes à barres – mais ils sont bien peu satisfaisants ! – avant d'affronter la réalité : appelé Power Force, ce mode solitaire du Barcode Battle propose quatre mondes différents et quelque cent-vingt adversaires fictifs à combattre. A chaque fois, il faut découvrir trois clés pour gagner une forteresse. De là, on peut passer au monde suivant. Grâce à ces exercices, vous prendrez vite confiance en vous et vous pourrez alors affronter les codes à barres du monde extérieur ; ceux-là sont vraiment beaucoup plus excitants.

Un million de Japonais, d'ores et déjà équipé du Barcode Battle, traîne dans les magasins à la recherche des codes à barre des produits mis en vente. Votre mission, si vous l'acceptez, sera alors de combattre les guerriers de Negator. Sauver la planète est, bien sûr, à ce prix... Remettez-vous en à la console : il suffit d'enfoncer la touche R-Battle, et la machine lit le code afin de contacter un adversaire au hasard. Parmi les cinq méchants qui hantent la Terre, on vous souhaite de ne pas tomber sur HH : c'est le pire de tous. De toute façon, un allié viendra vous prêter main forte. Ce sera soit un Warrior, soit un Wizard. Vous vous mettrez alors dans sa peau, et vous devrez vous alimenter en énergie et en munitions, que vous trouverez dans les "bons" codes à barres. La machine vous indiquera après chaque coup si vous êtes venu à bout de votre adversaire. La mort de l'un des deux, signalée par la disparition de ses points d'énergie, est la seule issue au combat. Si vous deviez disparaître ou échouer dans votre mission, le Barcode Battle niera vous avoir rencontré ou avoir été en contact avec vous.

La nouveauté de ce jeu, c'est non tant son concept de guerre sidérale que sa façon de détourner la réalité, en la récupérant à des fins ludiques. On ne joue plus derrière son écran, isolé chez soi, mais on plonge directement dans le monde vécu comme un grand jeu de rôle : par la grâce du Barcode Battle, le supermarché du coin devient une véritable aire de jeu quand, au départ, il n'est absolument pas prévu pour cela. Une nouvelle convivialité se cacherait-elle aussi dans les codes à barres ?

Des James Bond en caddies

Enfin, pour ceux qui pensent que la fin du monde est pour demain et qu'il faut donc s'amuser, une petite prise sur le côté du Barcode Battle, très discrète, permet de connecter, par exemple, une console Nintendo.

Dernier point : si, dans votre magasin favori, vous remarquez un quidam qui décolle fiévreusement et en cachette les codes à barre des produits, surtout, n'appelez pas trop vite le surveillant. Il s'agit peut-être d'un valeureux combattant qui se bat, au péril de sa vie, contre Negator ou contre HH... SVM

Console Barcode Battler. Distribuée par Tomy. 380 F TTC.

Pilotage

Aux commandes du Tornado



Un nouveau simulateur de vol de combat très sophistiqué qui mise avant tout sur le réalisme des missions. Complètement zinc !



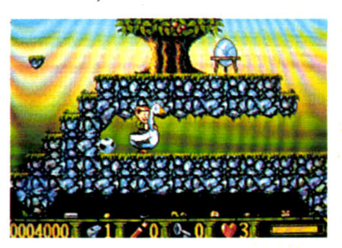
Moins connus que les F117 ou autres Stealth Fighter, les Tornado de la RAF ont pourtant joué un rôle décisif dans la guerre du Golfe, surtout lors de missions de pénétration à grande vitesse et à très basse altitude. Ainsi, cette simulation mise d'abord sur un réalisme poussé du pilotage : attention donc au "décrochage", à la position des ailes à flèche variable et au système de réglage des ailes. Ce dernier pourra même se bloquer si l'on ne tient pas compte des avertissements.

Deux options sont prévues sur Tornado : un mode simulation (un simulateur dans le simulateur !) et un mode "réel". On peut donc s'entraîner avant un combat, apprendre à voler en patrouille, etc. Plus dangereuses sont les missions – une dizaine – qui correspondent aux capacités d'un Tornado, mais sans adversaire. Enfin, l'écran de combat offre un très large éventail d'options : de la mission classique à l'affrontement entre deux joueurs par modem ou câble, en passant par le combat en formation.

Point fort du programme : la préparation des missions grâce à un véritable "programmeur". On préparera ainsi un plan de vol très détaillé à l'aide d'un maximum de données (météo, aides à la navigation, cibles, relief, avions Awacs, etc.). A noter également les systèmes de vision thermo-laser, les deux modes de suivi de terrain pour le vol à très basse altitude, l'atterrissage aux instruments et la grande variété de points de vue externes disponibles. **J.D.**

Tornado. Pour PC avec écran VGA et disque dur. Créé par Digital Integration. Distribué par Coktel Vision. 429 F TTC.

▲ Difficile de résister au plaisir de guider Nicky (un petit garçon) accompagné de son oie magique toute blanche dans la recherche de ses jouets. Pour réussir l'aventure, il devra découvrir quatre mondes, utiliser astucieusement les nombreux gadgets disposés un peu partout, emprunter des passages secrets, visiter des maisons… et, bien sûr, rencontrer quelques adversaires. Voilà donc un jeu de tableau d'un



bon niveau – avec sauvegarde par mot de passe –, sans trop d'agressivité et très bien réalisé, d'autant que cinq accompagnements musicaux différents égayent l'ensemble. **J.D**

Nicky Boom 2. Pour Commodore Amiga. Créé et distribué par Microïds. 279 F TTC.

Pour swinguer sans trimer



Ordinateur et musique sont déjà bons amis, mais on atteint avec ce logiciel le comble de l'aisance (et de la paresse). Pas de notes ou d'accords à placer : il suffit de déplacer des icônes pour créer une rythmique avec batterie, cuivres, basse et autres sections de cordes. Chaque icône, en forme de pastille, contient quelques mesures de morceaux échantillonnés que l'on assemble bout à bout. Selon son goût, on choisit un genre parmi dix : rock, jazz, brésilien, rap ou reggae… Reste à agrémenter la rythmique de soli et de chorus en cliquant sur d'autres pastilles qui déclenchent des hurlements de guitares (façon Hendrix), des ponctuations de cuivres (à la James Brown), ou des chœurs. Mieux, on peut enregistrer ses propres sons à l'aide du microphone du Mac et les utiliser comme les autres sons, et même modifier le *pitch* (la hauteur de l'échantillon). Un défaut toutefois : le volume de la rythmique baisse parfois lorsqu'on joue certains sons. Mais ces collages sonores, vraiment réussis, font battre la semelle, et c'est là l'essentiel. I.R.



Rock Rap'n Roll. CD-ROM pour Mac avec écran en 256 couleurs. Edité par Mac World CD Ventures. Devrait être distribué par Euro-CD. Prix non communiqué.

Avec ADI, la réussite scolaire devient un vrai jeu d'enfant.

TILT D'OR CANAL +
pour le meilleur logiciel éducatif 1990
Prix d'excellence SVM 1992
Nomination aux trophées Apple 1993
Certifié Labo-Test GOLDEN 1993
Meilleur éducatif Espagnol
SUPER JUEGOS 1993
Nomination pour le meilleur
logiciel éducatif 92
ECTS (Grande-Bretagne) 1993

ADI et ADIBOU : PC DOS/Windows, Macintosh Couleurs, Atari, Amiga et prochainement sur CD-ROM PC et CDI.
ADIBAC: PC, Atari et Amiga.

ADI, les logiciels éducatifs de la Maternelle au Collège.*

Conforme aux programmes scolaires officiels, la gamme ADI propose un Environnement et des Applications-matières. L'Environnement offre une palette d'activités d'apprentissage, de création et de détente. Chaque enfant bénéficie d'un suivi personnalisé et d'une évaluation, mois par mois, de ses points forts et de ses faiblesses.Les Applications-matières sont disponibles indépendamment et proposent un ensemble d'activités, d'exercices et de problèmes de différents niveaux.

ADI Ecole et Collège: Du CE1 au CM2 (ADI Ecole) et de la 6ème à la 3ème (ADI Collège), le petit personnage ADI suit la scolarité de votre enfant qui progresse dans les matières de son choix:



Français, Mathématiques, Anglais. Convivial, attentif et toujours positif, ADI anime de véritables sessions de cours, parfaitement conformes au programme scolaire officiel.

ADIBOU 4/7 ans: Pour développer l'autonomie et les connaissances des 4/7 ans, ADIBOU, le petit cousin d'ADI, ne ménage pas ses efforts. Dans un cadre coloré, sonorisé et animé, il propose une multitude d'activités d'apprentissage. Initiation à la lecture et au calcul, historiettes et jeux d'éveil, chacun peut progresser à son rythme.



*** Déjà plus de 500 000 logiciels ADI dans les foyers européens**

Rejoignez le Club d'utilisateurs ADI

Je désire recevoir les catalogues*:

- ADIBOU (Maternelle, CP) ☐
- ADI (Ecole, Collège) ☐
- ADIBAC (Baccalauréat) ☐

** Cochez la case de votre choix.*

Ordinateur : ____________

Nom : ____________
Prénom : ____________ Age: ________

Adresse : ____________



Parc Tertiaire de Meudon
5, rue Jeanne Braconnier
92 366 Meudon-la-Forêt Cedex

Liste des revendeurs ADI

FNAC • 3 SUISSES • AUCHAN • BHV • BOULANGER • CARREFOUR • CASINO - CONFORAMA • CONTINENT • CORA • GALERIES LA FAYETTE - HYPERMEDIA • INTERDISCOUNT • RALLYE .
Liste des boutiques spécialisées : BELGIQUE : 1020 BRUXELLES, EXELL SOFTWARE • 1050 BRUXELLES, MICROPRO • 1930 ZAVENTEM, JP Electronics • CALÉDONIE : BP 459, Bourail CALÉDONIE, CENTRAL STOCK • BP 4733 Nouvelle CALÉDONIE, DISCOVERY. FRANCE : 01 OYONNAX, MICRO Boutique • 05 GAP, Librairie DAVAGNIER • 06 CAGNES sur MER, GAME'S • Le CANNET, L'ATELIER Saint GÉRALD • NICE, ASCII • ROCQUEFORT les BAINS, Logiciel Service • 10 TROYES, ORCHIDEE • 12 MILLAU, VIRUS • RODEZ, RM Informatique • 13 MARSEILLES, DELTA Loisirs • SALON de PROVENCE, La PUCE Informatique • 14 LISIEUX, L'ERE BINAIRE • 17 LA ROCHELLE, MICRO LUDE • 18 VIERZON, PLUME LASER • 19 BRIVE, BUREAUTIC 19 • 20 AJACCIO, EBM Séquence • BASTIA, VIVACE Micromédia • BORGO, MICRO Espace • 25 BESANÇON, MONOT Yves • 26 MONTÉLIMAR, STIM • ROMANS, BY Micro • VALENCE, Radio Electronique Infor. • 27 EVREUX, ILSA • GISORS, Technologie de Pointe • LOUVIERS, MONDAN Bureautique • VERNON, VERNON Micro • 29 BREST, MAJUSCULE Informatique • 40 DAX, SYNTAX • 44 NANTES, SFDI/MIPS Computer • 45 GIEN, MAJUSCULE Espace • 49 ANGERS, AGF • 50 Saint LO, Bureau Service Plus • 57 METZ, IFFLI • 59 CAUDRY, Micro Vidéo Informatique • MAUBEUGE, Dialog 2 Développements • 61 ARGENTAN, SG Conseil • 62 BOULOGNE sur MER, Librairie Papeterie DUMINY • 63 CLERMONT FERRAND, Séquence NEYRIAL • 67 GEILPOLSHEIM, Rond-Point GEIPOLSHEIM • HAGUENAU, MICRO Concept • STRASBOURG, MICRO Center • 68 COLMAR, GWESS • 69 LYON, AMIRAL • LYON, GELAIN • 73 ALBERTVILLE, AMIS • CHAMBERY, SSTI Informatique • 74 ANNECY, Computer Shop JANAL • ANNEMASSE, PICA World System • 75 PARIS, MICRO Hard • 77 COULOMMIERS, MG Informatique • MEAUX, LANGUIN GAY • NEMOURS, CAFOREL • 78 JOUY en JOSAS, PROGEY Game's • VERSAILLES, JLB Organisation • VERSAILLES, Séquence MICTEL • 81 ALBI, SYGEM • CASTRES, ORDINATEL • 82 MONTAUBAN, Boutique VINYL • MONTAUBAN, BUROTEC • 83, La CROIX VALMER, GM Informatique • La GARDE, SIA La Valette • Le LUC, SCRIBE Informatique • TOULON, CHARLEMAGNE • TOULON, Librairie GAIA • 84 AVIGNON, Séquence AVIGNON Micro 84 • ORANGE, RC Electronique • PERTUIS, Point Informatique • 86 POITIERS, Librairie MAJUSCULE POITOU • 87 LIMOGES, Mémoire Vive • 91 Le PLESSIS PATE, Cabinet RETEAU Conseil • 93 PIERREFITTE sur SEINE, PROCIEL 8 FOXXY • 95 ENGHIEN, Société LECOMTE • ERAGNY, Computer Discount • 97 BAIE MAHAULT, Jean-Charles Bureautique • BASSE-TERRE, MICRO Diffusion • CAYENNE, Mémoire + Informatique • CAYENNE, Sainte CLAIRE • CAYENNE, La Solution Informatique • Le LAMENTIN, CONNEXION • POINT-à-PITRE, DIMECO • POINT-à-PITRE, ELIXIR Software • POINT-à-PITRE, La Librairie Générale • Saint ANDRÉ, BLUE LINE • Saint ANDRÉ, Informatique Saint ANDRÉ • Saint DENIS, INTERFACE • Saint DENIS, MICRO GAMES • Saint DENIS, Ile Réunion, SAM'PLAYER • Saint PIERRE, DINDART Confort • Saint PIERRE, Solution Informatique • Sainte CLOTHILDE, STOR Informatique • SCHOELCHER, CN Informatique et Services.

com'VITAMINE

SVM 09/93 - cercler n° 69, dans connexion



Faites la belle



Disney, c'est d'abord le grand maître du cinéma d'animation. Mais c'est aussi une image de marque. De là cette adaptation informatique de *La Belle et la Bête*, avec les personnages du film en grand format et une animation façon *cartoons*. Le film sert en fait de prétexte à une série de jeux "éducatifs" dévolus aux plus jeunes (mais il y a deux niveaux). Réflexes et adresse, mémoires visuelle et auditive, reconnaissance des formes et des couleurs permettent de résoudre les cinq exercices. En cas de réussite, la Belle et la Bête ouvrent le bal. Joli et bien réalisé. **J.D.**

La belle et la bête. Pour PC avec écran VGA et disque dur.
Créé par Disney Software. Distribué par Infogrames. 329 F TTC.

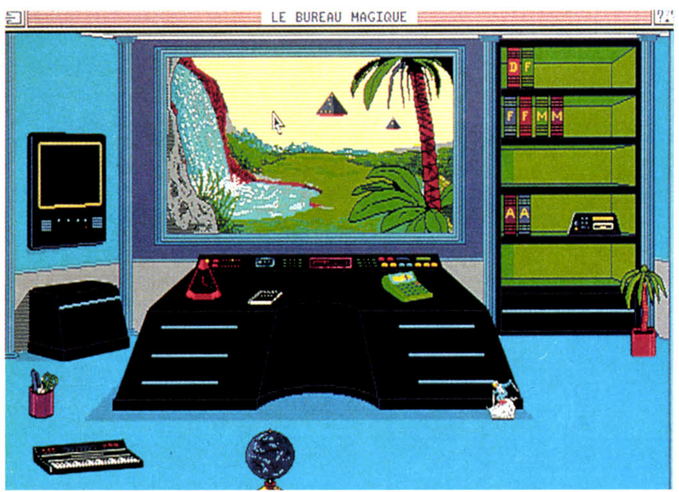
Micro studieux

Un coup de Bureau magique pour la rentrée

ÉDUCATION

Les nouvelles applications de la série Bureau magique pour les collèges ont tout pour donner la migraine plutôt que de bonnes notes. Aïe !

Nathan Logiciels fait sa rentrée des classes avec une nouvelle version du Bureau magique, dite Senior. On se trouve dans une pièce meublée d'un bureau, d'un écran et d'une bibliothèque. On clique ici ou là avec la souris pour activer les différents objets (la calculette, le globe, le clavier de synthétiseur, le dictionnaire anglais-français, etc.), chaque clic donnant accès à de petits logiciels. A cet environnement s'ajoutent des applications qu'il faut acheter séparément et qui concernent le français, l'anglais ou les mathématiques des classes de collège. Tout ceci semble parfait pour que le chérubin révise ses leçons d'une manière agréable (pour lui). Il y a en effet des bruitages et quelques (rares) animations. Or, une fois que l'on a fait le tour des objets du bureau – en jouant, par exemple, à Superski ou en tentant de découvrir les notes affichées sur la partition –, ça se gâte sérieusement.



Car ce que proposent les applications est affligeant. Prenons les Mathématiques 3e. Sur le premier écran, s'affiche un paysage de montagnes ; on clique sur les cimes pour ouvrir l'un des six modules : Equations et inéquations, Calculs numériques, Développer ou Factoriser... On choisit un exercice et là, tout d'un coup, stupeur ! Un écran bourré d'explications aussi rébarbatives qu'un livre de cours, sinon plus. Pas la moindre animation, ni de commentaire sonore ; bref, rien pour égayer ou aider à comprendre le principe de la factorisation. La suite ne vaut guère mieux. Une fois la leçon digérée, on passe aux exercices où il s'agit juste de faire correspondre les bonnes réponses aux énoncés à l'aide de la souris. Plutôt mince.

Pour couronner le tout, chaque fois que l'on refait une leçon, ce sont les énoncés des mêmes exercices qui reviennent ! L'éditeur aurait pu au moins étoffer cette partie-là à défaut du reste.

L'application concernant l'anglais est-elle mieux lotie ? Que nenni ! Les écrans des leçons sont encore pires, littéralement incompréhensibles. Savoir si les élèves, qui sont les premiers concernés, ont participé à l'élaboration du logiciel, on peut légitimement en douter. **I.R.**

Le bureau magique Senior. Pour PC avec disque dur. Edité et distribué par Nathan Logiciels. Environnement + une application : 329 F TTC. *Chaque application* : 229 F TTC.

La grande castagne !



Concurrence oblige, Mortal Kombat défie Street Fighter II. Basé sur le même principe – la "castagne" à tout crin –, le jeu propose en plus sur les consoles de haut de gamme de véritables personnages numérisés. Avec des coups invraisemblables et quelques astuces diaboliques... En mode "un joueur", les guerriers combattent des adversaires, puis s'affrontent entre eux avant de rencontrer une équipe de deux guerriers, puis un certain Goro et, enfin, le grand maître Shang Tsung... Notez le moment où tombe la tête de l'adversaire. Un combat vraiment mortel ! J.D.



Mortal Kombat. Cartouches pour consoles Sega Megadrive, Super Nintendo, Game Boy, Game Gear... Créé et distribué par Acclaim. Prix selon console.



CYBERRACE
VERSION FRANÇAISE INTÉGRALE
CYBERRACE EST UNE SIMULATION DE COURSE ET DE COMBAT REVOLUTIONNAIRE EN 3D, CONCUE
PAR LE CELEBRE FUTURISTE SYD MEAD, DONT LES SPLENDIDES CREATIONS ONT ETE REMARQUEES
DANS DES FILMS COMME *BLADE RUNNER, TRON, 2010, ET STAR TREK: THE MOTION PICTURE*
Disponible sur IBM PC et compatibles (Août 1993), Commodore Amiga (Mars 1994) et Apple Macintosh (Mars 1994)
Pour de plus amples informations, appelez le: (818) 348-3711 (Amérique du Nord) ou le (071) 328-3267 (Europe)
BERDREAMS™
ERTAINMENT SOFTWARE
tribué par UBI SOFT
Armand Carrel 93100 Montreuil - Tél : (1) 48.57.65.52
rdreams et CyberRace sont des marques déposées de Cyberdreams, Inc. ©1993 Cyberdreams Inc. Illustration ©1992 Oblagon, Inc. TOUS DROITS RESERVES.

S p a t i o - t e m p o r e l

A la recherche du temps perdu



Le plus high-tech des jeux actuels, où il s'agit de parcourir les siècles pour remettre l'Histoire à sa place dans le présent. Très chic et d'actualité.



Cité de Caldoria, an 2318. Agent du Protectorat temporel, vous êtes chargé de colmater trois brèches dans le continuum spatio-temporel. La première mission de The Journeyman Project consiste à récupérer un enregistrement de l'Histoire perdu dans un passé lointain. C'est, en effet, en comparant cet enregistrement à la réalité du présent que vous pourrez découvrir où et quand le passé a été altéré... Il faut le plus possible éviter les humains, ainsi que les combats proposés; une prime est même offerte aux pacifistes. Pour réaliser cette mission, les gadgets ne manquent pas: des sortes de cartes à puces, des clefs, des ordinateurs, télécommandes et autres superbement dessinés. De quoi inspirer les designers et leurs futurs objets !

La qualité de ce jeu d'aventure se mesure en fait bien plus à l'aune des graphismes et des sons qu'à celle de l'intrigue. Plastiquement, The Journeyman Project s'inscrit dans la lignée de Spaceship Warlock (autre grand jeu pour le Mac) ou de Total Distortion. Des séquences vidéo Quicktime à gogo et du son en veux-tu en voilà donnent l'illusion parfaite du cinéma. Eteignez la lumière, installez-vous devant le Macintosh, mettez un casque sur vos oreilles, et vous voilà complètement dans la peau du personnage. Seul hic technique, les chargements et la lecture du CD-ROM sont beaucoup trop lents, même sur un Mac de course. Cela nuit beaucoup au plaisir du jeu. De plus, il est conseillé de bien maîtriser l'anglais: il n'existe, en effet, pas de version française. Mais c'est superbe. **O.V.**

The Journeyman Project. CD-ROM pour Mac II avec écran 256 couleurs et 5 Mo de mémoire vive. Edité par Presto Studios. Distribué par Euro-CD. 700 F TTC.

▲ A l'issue de la première série de missions avec le jeu X-Wing (*SVM* n°105), vous avez réussi à détruire la fabuleuse étoile noire. Mais la flotte impériale est toujours là, plus puissante que jamais, et votre propre base secrète est sur le point d'être détruite. Il faut l'évacuer avec le minimum de pertes et trouver une autre base... Voilà pour l'argument.



Cette disquette propose ainsi non seulement de nouvelles missions avec des appareils qui sont tout neufs, mais elle comporte en plus un pilote d'élite (Top Ace) du jeu X-Wing, ce qui permet d'accéder à toutes les séquences enregistrées du programme précédent. Indispensable aux possesseurs de X-Wing. **J.D.**

Imperial Pursuit. Pour PC avec disque dur et jeu X-Wing obligatoire. Créé par Lucas Arts. Distribué par Ubi Soft. 249 F TTC.

Atmosphère, atmosphère...

ÉDUCATION



La pollution est au cœur des villes et de ce logiciel mi-didactique, mi-ludique, conçu en trois parties. D'abord, des animations graphiques, textes à l'appui, informent sur la pollution atmosphérique. La seconde partie campe un responsable de réseau de contrôle dans une ville envahie de cheminées d'usines. Le but: limiter les rejets de fumées en jouant avec la météo, le maire et les chefs d'entreprise. La ville est présentée sous différents angles, et on peut suivre l'évolution de la pollution à l'aide de tracés. Le final est plus ludique: un personnage fait son jogging, rencontrant des obstacles (poubelles, animaux) et, surtout, de petits nuages de gaz. La couleur de ses poumons s'affiche à l'écran. On mesure ainsi l'atmosphère respirée en milieu urbain. Instructif... et libre de copie. I.R.

L'air, c'est la vie. Pour PC, Mac, Atari ST. Edité et distribué par Myriad. 95 F TTC.

Découvrez la programmation sur PC enfin accessible à tous



Langage de programmation complet pour PC & compatibles

Par le Co-auteur du STOS



Un environnement de programmation performant

- Editeur
- Redéfinition du curseur de la souris
- Dessin en mode TEXTE, EGA, VGA
- Création de sprites et blocs graphiques
- Création de décors en mode MCGA 256 couleurs
- Création de fractales en mode MCGA 256 couleurs
- Convertisseurs d'images Deluxe Paint et Degas Elite
- Editeur de musique



Des commandes puissantes

- Instructions graphiques
- Macro commandes de gestion d'objets en 3D
- Gestion complète de la souris
- Synthétiseur de parole
- Instructions de cryptage, de tri...
- Conversion de fichiers
- Instructions de multifenêtrage
- Appel dynamique de sous programmes
- Gestion des interruptions BIOS et DOS

En tout plus de 320 commandes pour réaliser vos logiciels !

- cercler n° 82, dans connexion



Bon ou photocopie à retourner à :
ROLLING SOFTWARE - 8, rue de Melun - 77220 TOURNAN

SVM 09/93

- ☐ Disquette de démonstration gratuite (joindre 15 F pour les frais d'envoi)
- ☐ Disquette d'évaluation 60 F + 15 F pour les frais d'envoi)

Vous trouverez, ci-joint, mon règlement à l'ordre de ROLLING SOFTWARE par :
☐ Chèque ☐ Mandat lettre

Adresse de réception

Nom .... Prénom ....
Société .... Adresse ....
....
Code Postal .... Ville ....

Esope fabule



Un bossu guide un enfant dans le Temple du savoir. C'est Esope, l'esclave grec dont les fables inspirèrent tant La Fontaine. Ce CDI propose douze histoires dont les images fixes ou animées sont très soignées, et les animaux fort expressifs. Certaines sont célèbres, comme *Le renard et les raisins*, d'autres moins, comme



Le paon et Junon. On peut suivre la fable, se faire expliquer la morale, laisser défiler les images ou ordonner des pièces d'un puzzle. **N.B.**

Les Fables d'Esope II. Pour CDI. Edité par Philips. 350 F TTC.

T é m o i g n a g e s

La guerre d'Algérie reconstituée à l'écran

Une période sombre de l'histoire récente de la France revue à partir d'extraits sonores d'archives de l'INA, photos d'époques et textes ad hoc.

Sujet difficile que de raconter la guerre d'Algérie, qui plus est par l'entremise d'un Macintosh et d'un CD-ROM. C'est pourtant ce que viennent de réaliser les Editions La Découverte, avec une approche originale. En effet, plutôt que de livrer une histoire complète des événements et des acteurs, Anne Tristan, la conceptrice du projet, s'est attachée à *"privilégier le regard qui était alors porté en France sur les Français musulmans"*. Et pour mener à bien son affaire, elle a consulté les archives sonores de l'INA (près de deux mille bandes enregistrées) pour n'en retenir qu'une petite centaine qui figure sur le CD-ROM, soit près de quatre heures. Pêle-mêle, ce sont extraits de journaux parlés, interviews et reportages qui se cotoient avec des magazines des armées, des conférences de presse et autres discours d'hommes politiques français et algériens. Tous les extraits ont été diffusés entre 1946 et 1962 par la radio publique française. Aussi peut-on apprécier ce "speaker officiel" rendant compte de l'Opération Casbah déclenchée par le général Massu, au début de 1957, avec moult détails : maisons fouillées une à une, serruriers appelés pour ouvrir les portes, pompiers examinant les puits, homme abattu parce qu'il tentait de s'échapper par les toits , etc. Une abondante collection de photos d'archives vient illustrer le son : bouclage de la Casbah, ouvriers musulmans construisant la ligne Morice, fiche de police de Ben Bellah en 1950…



Il existe plusieurs modes de consultation, par listes ou par critères, mais l'ensemble s'inspire d'une page de journal avec titres, photos et débuts d'articles sur lesquels on clique, de petites icônes signalant alors l'existence d'un extrait sonore. Le tout est ainsi agréable à consulter. Reste que ce travail – passionnant – ne peut expliquer à lui seul les "événements" d'Algérie ; il est en fait le complément utile à la lecture d'ouvrages sur le sujet. D'ailleurs, le CD-ROM propose deux bibliographies, l'une de cent livres sur la France en guerre, et l'autre de cent titres interdits. Un seul regret, le CD-ROM est un peu cher : 2 250 F TTC. **I.R.**

Encyclopédie sonore et visuelle de la guerre d'Algérie. CD-ROM pour Mac avec 4 Mo de mémoire vive et Système 7. Editions La Découverte. Distribué par les FNAC et Virgin. 2 250 F TTC.

Aventure psycho



Diverses peuplades habitent l'archipel d'Arborea, chacune composée d'une vingtaine de castes : guerrier, magicien, espion, etc. Ishar 2 se présente d'emblée comme un jeu de rôle traditionnel, avec création et modification des équipes, feuilles de personnages, combats calculés, sorts magiques, cartes détaillées, potions miracles… Surtout, le jeu incorpore des algorithmes de psychologie qui donnent aux personnages une personnalité propre et un comportement autonome. Une première série de combats permet au joueur de se procurer de l'argent avant de rejoindre la ville la plus proche, où il trouvera une taverne pour se restaurer, recruter des équipiers et dormir. Des décors splendides et un accompagnement sonore et musical soigné pour un jeu ambitieux mais accessible à tous. J.D.



Ishar 2. Pour PC, Atari ST et Amiga. Créé et distribué par Silmarils. 319 F TTC.

Rubrique réalisée par Ivan ROUX avec Nathalie BOISSON, Jacques DECONCHAT et Olivier VIGNANCOUR



" EH ! les collégiens... La version Senior est arrivée "

NATHAN LOGICIELS

Dix logiciels au sein d'un véritable environnement

Pour apprendre : 1- Applications Français
2- Applications Mathématiques
3- Applications Anglais
avec, pour chacune, 2 grandes rubriques : Entraînement et Performance

Pour t'aider : 4- Un dictionnaire Anglais-Français
5- Un globe terrestre à explorer
6- Une calculatrice scientifique

Pour créer : 7- Un atelier de publication
8- Un atelier musical pour t'initier au solfège

Pour jouer : 9- Une grande simulation sportive : SUPERSKI II

Pour t'organiser : 10- Un utilitaire de gestion du disque dur

Le Bureau Magique Environnement Senior

Leçons, outils, jeux et exercices pour faire des progrès au collège en s'amusant

NATHAN LOGICIELS

Dans ce coffret l'application : FRANÇAIS 6e

SVM 09/93 - cercler n° 73, dans connexion
Je souhaite recevoir sans engagement de ma part votre documentation sur le logiciel ***Le Bureau Magique Senior.***

NOM, Prénom : ------------------------------
Adresse : ------------------------------

Tél : ---------------**Ville :** ---------------
Code Postal : --------------- **Pays :** ---------------
A retourner à : Nathan Logiciels - 3/5 avenue Galliéni
94257 Gentilly Cedex - fax : (1) 47 40 65 77 date de validité : 30.11.93

Ta réussite est dans la poche !

Disponible sur PC, PS et compatible chez votre revendeur micro-informatique habituel.

LEXIS NUMERIQUE

Poussières d'images

Après des siècles de mathématiques bien sages, nombres fractals, attracteurs étranges et systèmes chaotiques ont fait irruption dans l'univers policé de la science. Mais les monstres sont en voie de domestication, et l'on sait même parfois tirer parti de leur complexité. Par exemple, pour comprimer des images numérisées.

PAR FRÉDÉRIC DARDEL

Le chaos a ses secrets... que tout un chacun a souvent de bonnes raisons d'ignorer ! N'est-il pas déroutant, par exemple, de voir comment le désordre peut naître d'un système d'équations parfaitement déterministe ? Et, à l'inverse, comment une structure ordonnée peut jaillir d'un processus apparemment aléatoire. Pour nous en convaincre, il suffit de jouer au jeu du chaos. Prenons une feuille de papier (ou un écran d'ordinateur) et traçons-y trois points pour définir un triangle de référence. Prenons, au hasard, l'un des sommets ainsi qu'un autre point, à l'intérieur ou à l'extérieur de ce triangle. Considérons le point médian de ce segment. Et renouvelons l'opération à partir du segment formé par ce nouveau point et l'un quelconque des sommets du triangle (voir figure 1). Que devient le tracé si l'on réitère ce processus, apparemment aléatoire, un très grand nombre de fois ? Quelle est l'influence de la position du point initial ? Si l'on part d'un point situé à l'intérieur du triangle, il est évident que le point suivant sera lui aussi à l'intérieur, de même que tous ceux qui suivront. En revanche, si le point initial est à l'extérieur, la suite des points tracés va se rapprocher progressivement du triangle, jusqu'à rentrer à l'intérieur et y demeurer.

Une fractale très classique, dite triangle de Sierpinski

Donc, quel que soit le point de départ choisi, on finit après quelques itérations par tracer une suite de points à l'intérieur du triangle. Reste à savoir quel genre de motif on obtiendra à la fin. Un remplissage uniforme ? des zones où les points s'accumulent ? A chaque itération, on choisit au hasard l'un des trois sommets du triangle de référence. Si le hasard était biaisé et que le même sommet soit toujours choisi, la suite de points convergerait rapidement vers celui-ci. A chaque étape, la longueur du segment serait en effet divisée par deux. Au bout de dix itérations, elle serait divisée par $2^{10} = 1\,024$ et au bout de quelques dizaines, elle sera tellement petite que la résolution de l'écran ou celle des graduations de la règle se révéleront insuffisantes pour distinguer le nouveau point du sommet du triangle. Le fait de choisir au hasard parmi trois sommets complique les choses, car la suite des points tracés va se rapprocher à tour de rôle de chacun d'eux. Si l'on effectue l'expérience avec quelques centaines de points, le tracé qui semble initialement complètement erratique paraît se cristalliser autour d'un

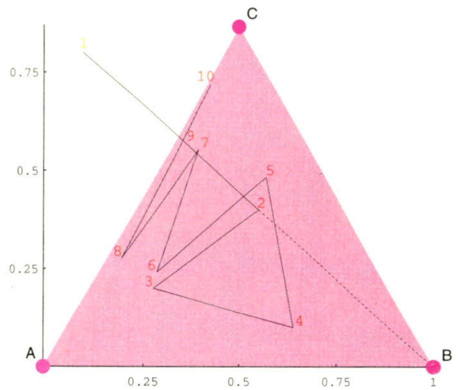
motif identique, quel que soit le point de départ et l'ordre dans lequel on tire les sommets. Si l'on étend l'expérience jusqu'à quelques milliers d'itérations, une fractale très classique se dessine clairement, connue sous le nom de "triangle de Sierpinski" (voir figure 2).

Les transformations du jeu du chaos

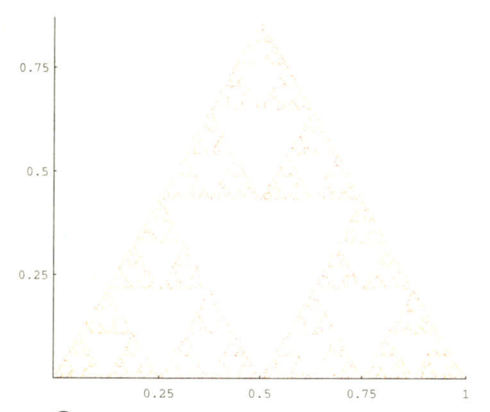
Le plus surprenant, c'est le contraste entre le processus complètement aléatoire utilisé pour tracer les points et le fait que le résultat converge invariablement vers le triangle de Sierpinski. Si l'on programme le jeu sur un micro, on constate que le triangle semble se former sans ordre apparent avec un point par-ci, un point par-là. Et ce n'est qu'après quelques centaines d'itérations que le motif commence à se dessiner. Si l'on recommence la simulation, l'ordre dans lequel apparaissent les points sera différent, mais le résultat final sera identique : le triangle de Sierpinski est un "attracteur" du système. Tout cela n'a rien de magique. Toutefois, pour expliquer le phénomène, il faut non plus raisonner sur des points isolés mais sur des morceaux entiers du plan dans lequel se déroule le jeu. La contraction de facteur 2 que l'on fait subir au segment n'est autre, en langage mathématique, qu'une homothétie de rapport 1/2.

Par cette homothétie, le rectangle encadrant le triangle de référence verra donc ses dimensions exactement divisées par 2, et sera, de plus, translaté dans la direction du point de référence, appelé aussi centre de l'homothétie. Dans le jeu du chaos, ce centre est choisi au hasard parmi les trois sommets du triangle, ce qui donne donc trois transformations possibles du rectangle initial. La réunion de ces trois rectangles (en rouge sur la figure 3) est l'image du rectangle initial (en noir) par la transformation que l'on utilise dans le jeu du chaos. Cela signifie que, quel que soient le point initial choisi à l'intérieur du rectangle initial et le sommet choisi pour la transformation, le point suivant sera toujours situé à l'intérieur de l'un de ces trois rectangles.

Pour savoir ce qui se passera au bout de deux itérations, on peut prolonger ce raisonnement, et faire subir la transformation du jeu du chaos à ces trois rectangles réunis. Chacun est alors réduit de moitié, toujours par homothétie, ce qui donne la réunion de neuf petits rectangles (en bleu sur la figure 3) disposés en pyramide. Au bout de deux itérations, notre rectangle de départ a donc été transformé en cet assemblage qui préfigure déjà le triangle de Sierpinski. Si l'on répète le processus, on obtient 27, 81... rectangles et d'une manière générale, 3^n rectangles après n itérations. Sur la figure 3, on a représenté le résultat des cinq premières et l'on voit comment le système converge extrêmement vite vers son attracteur. En effet, quel que soit le point de départ situé dans le grand rectangle extérieur, le point obtenu sera obligatoirement à l'intérieur de l'un des 243 petits rectangles grisés. Les points tracés se rapprochent très vite du triangle de Sierpinski, sans cependant jamais l'atteindre... à moins de prendre comme point de départ un point appartenant à celui-ci. A chaque itération, la distance séparant les points tracés de l'attracteur est divisée par 2. Pour



① PRINCIPE DU JEU DU CHAOS. À PARTIR DU POINT I, ON PASSE AU POINT I + 1 SITUÉ AU MILIEU DU SEGMENT JOIGNANT LE POINT I ET L'UN DES TROIS SOMMETS A, B OU C CHOISI AU HASARD. AINSI LE POINT 2 EST AU MILIEU DU SEGMENT 1 – B. ON A TRACÉ LA LIGNE JOIGNANT LES DIX PREMIERS POINTS DE LA SÉRIE.



② RÉSULTAT OBTENU APRÈS 20 000 ITÉRATIONS DU JEU DU CHAOS : LES POINTS TRACÉS (EN ROUGE) CONVERGENT VERS UN MOTIF FRACTAL APPELÉ "TRIANGLE DE SIERPINSKI".

les besoins du tracé sur l'écran d'un ordinateur, on aura une précision tout à fait suffisante, puisqu'après quelques dizaines d'itérations, la distance entre les points tracés et le triangle de Sierpinski, l'écart sera inférieur au diamètre du noyau d'un atome !

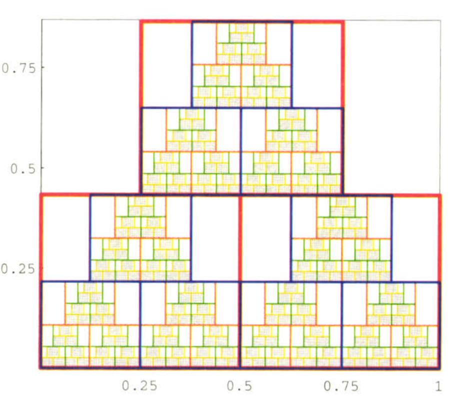
Le sortilège des transformations affines

L'image du triangle de Sierpinski obtenue par la méthode du jeu du chaos est assez complexe et représente un grand nombre de pixels sur un écran d'ordinateur. Pourtant, les seules informations nécessaires à sa définition ont été la position des trois sommets du triangle et la méthode de transformation associée à chaque itération, c'est-à-dire une homothétie de rapport 1/2. En considérant non plus l'image mais la logique qui a servi à la fabriquer, on dispose d'une technique de compression de données très efficace. Malheureusement, elle ne vaut que pour le triangle de Sierpinski, ce qui n'offre guère d'intérêt pratique.

Pour en étendre la portée, il faudrait être capable de fabriquer des images très variées afin de pouvoir, à rebours, les comprimer par ce type de méthode. Michael Barnsley, chercheur au Georgia Institute of Technology, a imaginé et étudié une telle approche, fondée sur ce que l'on appelle les transformations affines. Le principe est de généraliser de manière assez naturelle le jeu du chaos. Plus précisément, il s'agit d'introduire d'autres types de transformations simples de la géométrie plane que l'on appelle des transformations affines. Celles-ci comprennent en particulier les rotations, translations, homothéties de rapport quelconque et toutes leurs combinaisons.

Mathématiquement, ces transformations sont caractérisées par une matrice 2 x 2 et par un vecteur (voir encadré) : on multiplie les coordonnées du point initial par la matrice, puis on ajoute les composantes du vecteur pour obtenir le nouveau point. Comme dans l'exemple du jeu du chaos, on utilise une panoplie de plusieurs transformations et à chaque itération, celle qui sera appliquée au point étudié est choisie au hasard. La figure 4 montre un ensemble de quatre transformations affines appliquées au carré initial [0,1] x [0,1]. Lorsqu'on itère ce jeu de transformations à la manière du jeu du chaos, on obtient une magnifique fougère (figure 5).

On peut faire varier de manière quasi infinie le nombre et la nature des transformations utilisées, ce qui permet d'obtenir une grande variété de motifs, dont quelques-uns sont représentés sur la figure 6. On peut enrichir encore les possibilités en faisant varier les probabilités respectives des différentes transformations choisies, certaines pouvant être

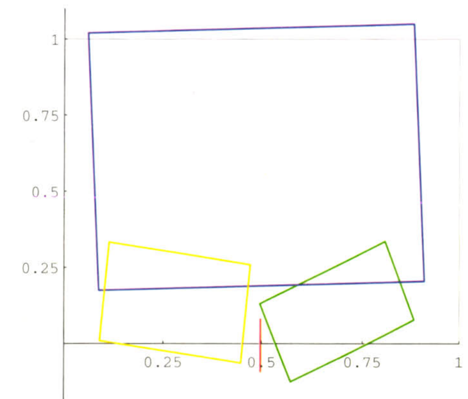


③ TRANSFORMATIONS DANS LE JEU DU CHAOS. CHAQUE ITÉRATION TRANSFORME UN RECTANGLE EN TROIS RECTANGLES JUXTAPOSÉS DONT LES DIMENSIONS SONT DIVISÉES PAR 2. LE RECTANGLE INITIAL (EN NOIR) DONNE AINSI 3 RECTANGLES ROUGES, PUIS 9 RECTANGLES BLEUS, 27 RECTANGLES ORANGES... LE RÉSULTAT CONVERGE VERS LE TRIANGLE DE SIERPINSKI.

choisies plus fréquemment que d'autres. Il existe une seule contrainte pour que le système converge : il faut employer des transformations "contractantes", c'est-à-dire qui modifient le carré initial pour donner un quadrilatère plus petit (exemple de la figure 4). A défaut, le système va diverger car les itérations vont dilater à l'infini le carré de départ.

Barnsley a baptisé cette méthode de génération d'images Iterated Functions System (IFS). Il a également montré que l'on pouvait, dans une certaine mesure, inverser son principe de fonctionnement et calculer, à partir d'une image donnée, un ensemble de fonctions affines. Lorsqu'on utilise ensuite ces fonctions avec la méthode IFS, on obtient une ➤

④ EXEMPLE DE TRANSFORMATIONS AFFINES (EN ROUGE, VERT, JAUNE ET BLEU) DU CARRÉ INITIAL [0,1] X [0,1] (EN NOIR). L'ITÉRATION DE CES QUATRE TRANSFORMATIONS DONNE LA FOUGÈRE DE LA FIGURE 5.



SVM 09/93 - cercler n° 84, dans connexion

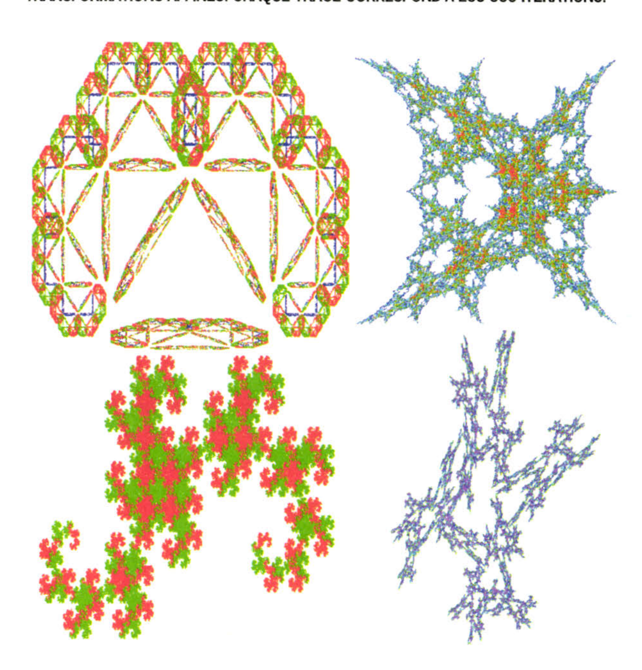
➢ assez bonne approximation de l'image initiale. Barnsley suggère d'effectuer un "collage" : on prend l'image à reproduire, et on essaye d'en juxtaposer des copies réduites. L'exemple de la fougère illustre bien le phénomène : chacune des ramifications est une copie en miniature de la feuille entière. En juxtaposant trois copies réduites de cette feuille, deux pour faire les premières ramifications à droite et à gauche en bas de la feuille et une pour faire le reste de la feuille, légèrement raccourcie, on obtient bel et bien une image de la fougère entière. C'est précisément ce que montre la figure 4, où les transformations jaunes et vertes correspondent aux premières ramifications et la transformation bleue au reste de la feuille. La transformation rouge, enfin, sert à fabriquer la tige.

Une méthode de compression pour la troisième dimension

Ainsi Barnsley est parvenu, à partir d'images numérisées avec un scanner, à reproduire des arbres, des feuilles, des nuages, la mer... Pour des images plus sophistiquées, le procédé devient plus complexe et nécessite un grand nombre de transformations affines pour générer tous les éléments. Malgré tout, il est clair que la quantité d'informations nécessaires pour produire les images correspondantes est très faible, puisque six nombres seulement suffisent à définir une transformation affine, ce qui explique les taux de compression extraordinaires obtenus par cette méthode. La portée du procédé de Barnsley est très générale et rien n'empêche, a priori, de la généraliser à trois dimensions, ce qui permettrait de fabriquer des objets dans l'espace, comme la pyramide de Sierpinski représentée en illustration au début de cet article. Le jeu du chaos impose alors comme conditions initiales quatre points disposés au sommet d'un tétraèdre. Bon courage ! SVM

⑤ TRACÉ OBTENU APRES 200 000 ITÉRATIONS DES TRANSFORMATIONS AFFINES DE LA FIGURE 4.

⑥ EXEMPLES DE MOTIFS OBTENUS PAR ITÉRATIONS DE DIFFÉRENTS JEUX DE TRANSFORMATIONS AFFINES. CHAQUE TRACÉ CORRESPOND À 200 000 ITÉRATIONS.



Bibliographie

Le système IFS pour la génération d'images fractales par itération des fonctions affines et le principe de compression d'images par ces méthodes a été décrit dans l'ouvrage Fractals Everywhere de Michael Barnsley. Du même auteur, un petit logiciel pour PC, The Desktop Fractal Design Set, permet de créer de manière interactive des images fractales par la méthode décrite dans l'article. Il existe un produit équivalent pour Macintosh : Fractal Attraction de K. Lee et Y. Cohen, avec lequel ont été réalisées les figures 5 et 6 de cet article. On peut se procurer ces différents ouvrages et logiciels, tous édités par Academic Press, à la librairie Offilib à Paris.

TRANSFORMATIONS AFFINES ET ITÉRATIONS

Une transformation affine est définie par un vecteur de translation V et une matrice de transformation T. Pour obtenir les coordonnées du point M', image d'un point M par cette transformation, on applique la formule vectorielle :

$\vec{OM'} = T \bullet \vec{OM} + \vec{V}$ Si (x',y') et (x,y) représentent les coordonnées de M' et M, respectivement, on peut traduire cela par le système d'équations suivant :

$x' = ax + by + m$

$y' = cx + dy + n$

où a, b, c et d sont les coefficients de la matrice T, et m et n les composantes du vecteur V.

Pour l'exemple de la fougère (figures 4 et 5), nous avons utilisé quatre transformations dont les composantes sont :

Transformation 1 :

a = 0 ; b = 0 ; c = 0 ; d = 0,172 ; m = 0,496 ; n = -0,091

Transformation 2 :

a = 0,076 ; b = 0,312 ; c = - 0,257 ; d = 0,204 ; m = 0,494 ; n = 0,133

Transformation 3 :

a = 0,821; b = − 0,028 ; c = 0,030 ; d = 0,845 ; m = 0,088 ; n = 0,176

Transformation 4 :

a = − 0,024 ; b = − 0,356 ; c = − 0,323 ; d = 0,074 ; m = 0,470 ; n = 0,260

Le tracé obtenu correspond à 200 000 itérations où l'on applique à chaque fois l'une de ces quatre transformations, choisie aléatoirement.

LE N°1 DE LA PRESSE INFORMATIQUE

SVM

SCIENCE & VIE MICRO

GUIDE PRATIQUE

Automatisez votre secrétariat avec Claris Works Pour Windows

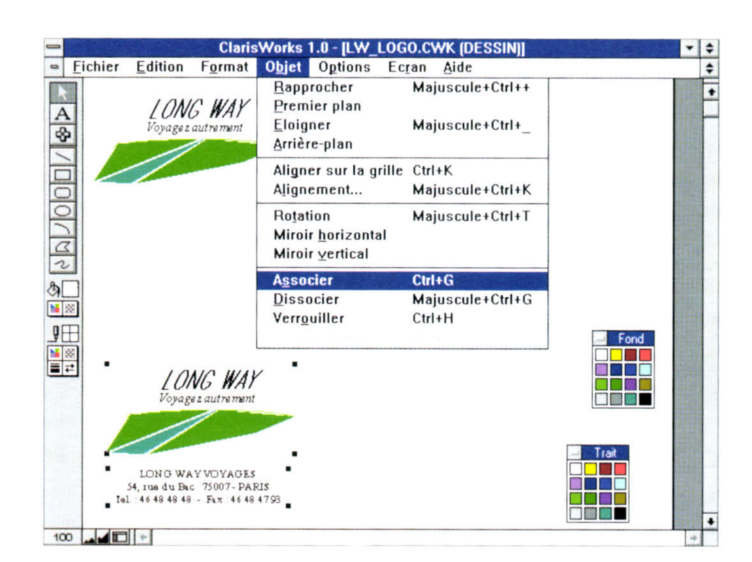
Gratuit

Recevez la disquette d'évaluation de Claris Works 1.0 pour Windows

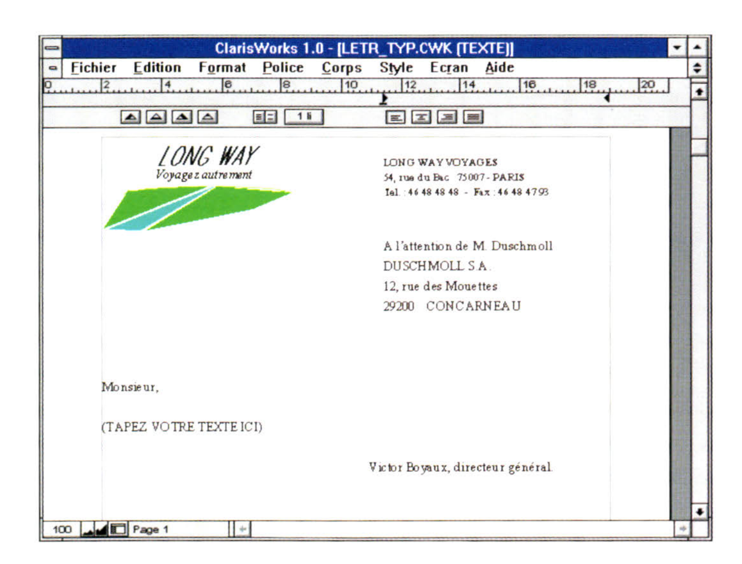
CLARIS®

Que vous travailliez dans une grande entreprise ou que vous exerciez une activité libérale, que votre ordinateur préféré trône au bureau ou à la maison, vous avez un ensemble de tâches de secrétariat quotidiennes à remplir. Avec l'aide de votre PC sous Windows et du logiciel intégré Claris Works, vous pouvez gagner un temps précieux en préparant un certain nombre de documents-types. La lettre standard vous permettra d'envoyer toutes sortes de correspondances ; en la fusionnant avec la base de données d'adresses, vous imprimerez des mailings ; le fichier des produits, combiné à une feuille de calcul spécialement préparée, servira de base à l'édition des factures. Vous pourrez également consulter le Minitel et imprimer vos cartes de visite, tout cela avec le même produit.

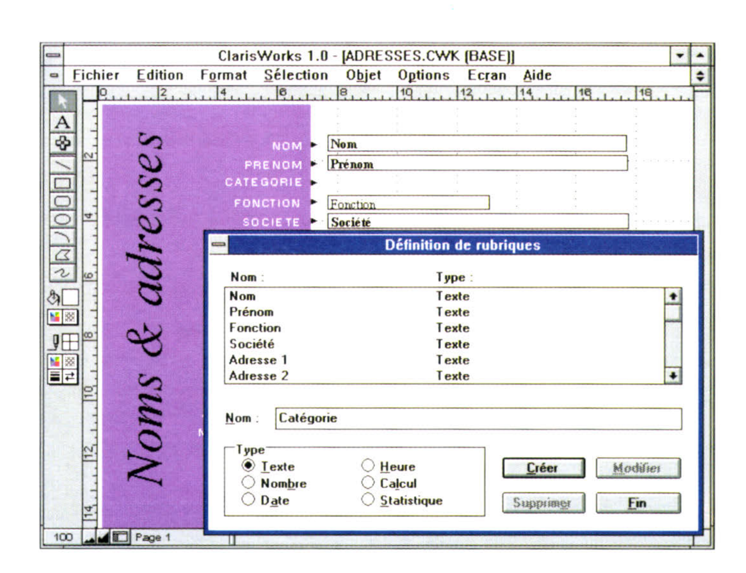
Claris Works, par sa simplicité et son efficacité, est l'exemple même de l'intégration réussie de plusieurs fonctions dans un même logiciel sous Windows 3.1. Directement issu du Macintosh, il exploite judicieusement l'interface-utilisateur graphique de Microsoft. Son gestionnaire de fichiers, inspiré de Filemaker Pro, en reprend les fonctions de présentation, grâce auxquelles on peut dessiner de superbes masques de saisie. La liste des fonctions mathématiques, logiques, statistiques, etc. du tableur est comparable à celle des grands tableurs du marché. Le traitement de texte est complet et d'un fonctionnement très intuitif, et le module de dessin sert également d'outil de mise en page, capable de combiner des éléments provenant de tous les autres modules. Avec Claris Works, on ne peut peut-être pas tout faire, mais on fait beaucoup de choses rapidement et sans douleur.



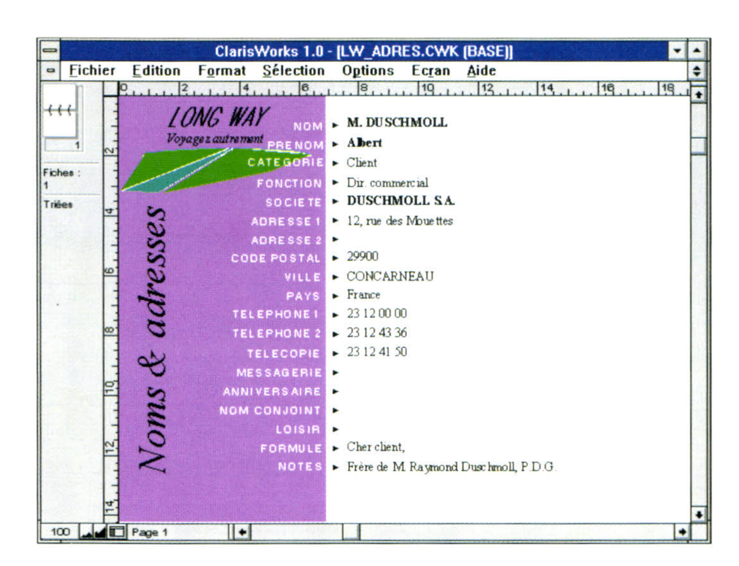
1 Commencez par dessiner le logo de votre entreprise, afin de l'inclure dans vos correspondances et documents divers. Pour cela, ouvrez un nouveau document Dessin, et choisissez vos outils dans la palette. Désactivez le magnétisme (menu Options) et utilisez le zoom pour travailler les détails. Les objets sélectionnés – formes géométriques, traits ou zones de texte – peuvent être déplacés, subir des rotations (menu Objet) et des transformations (menu Edition). Associez-les (menu Objet) pour former le logo final. Celui de notre exemple a été entièrement dessiné avec Claris Works, mais vous pouvez aussi importer des images aux formats .BMP, .PCX, TIFF, EPS ou PICT (Macintosh), numérisées ou créées avec d'autres logiciels.



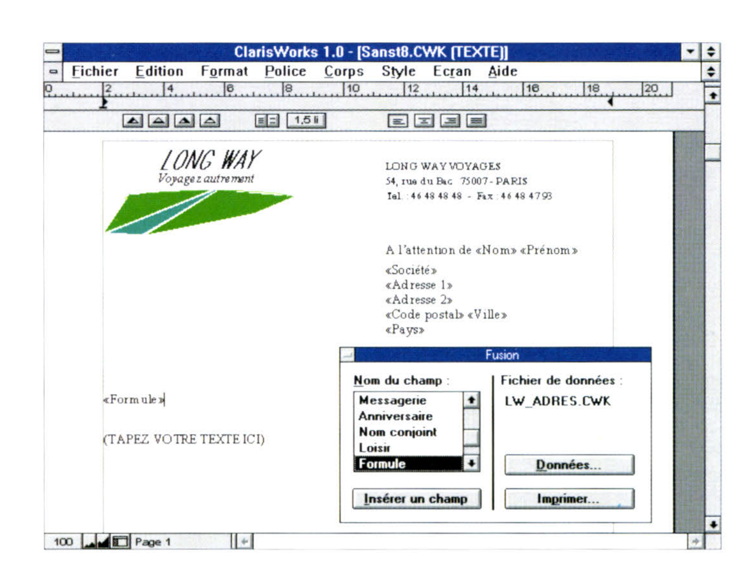
2 Nous allons créer une lettre-type, réutilisable à volonté pour toutes sortes de correspondances. Dans le document courant, cliquez sur le logo et tapez Ctrl-C (copier). Ouvrez un nouveau document Texte, et tapez Ctrl-V pour y coller le logo. Tout de suite après, cliquez juste au-dessous de la règle sur l'icône de réduction de l'interligne, qui passe de 1 ligne à 16 points. Tapez Entrée puis réglez l'interligne à 1,5 ligne. Dans la règle, placez la marque de début de paragraphe à 11,5 cm du bord gauche. Saisissez les coordonnées de votre entreprise, puis tapez une adresse en comptant six lignes à partir du haut de la feuille. L'adresse apparaîtra ainsi dans la fenêtre d'une enveloppe ajourée standard.



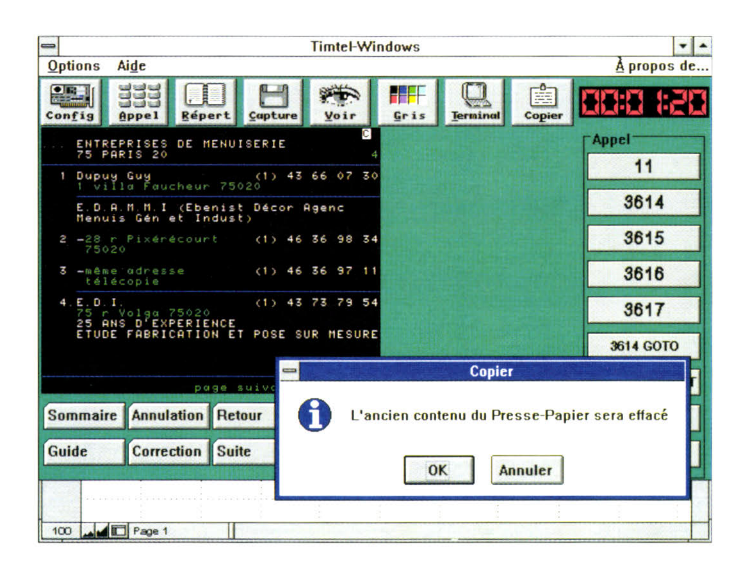
3 Pour retrouver rapidement les coordonnées des correspondants et imprimer des mailings à partir de la lettre-type, nous allons créer un fichier d'adresses. Ouvrez le document d'exemples ADRESSES fourni avec Claris Works, enregistrez-le sous un autre nom. Sélectionnez toutes les fiches en tapant Ctrl-A et faites Effacer (menu Edition) pour supprimer les données de l'exemple. Passez en mode Modèle (menu Sélection). Supprimez le titre Exemples... ainsi que les commentaires. Choisissez Définir les rubriques (menu Sélection), et créez la rubrique Catégorie qui servira à distinguer les clients des fournisseurs, contacts personnels et autres catégories de correspondants. Placez cette nouvelle rubrique dans le modèle, en décalant les autres.



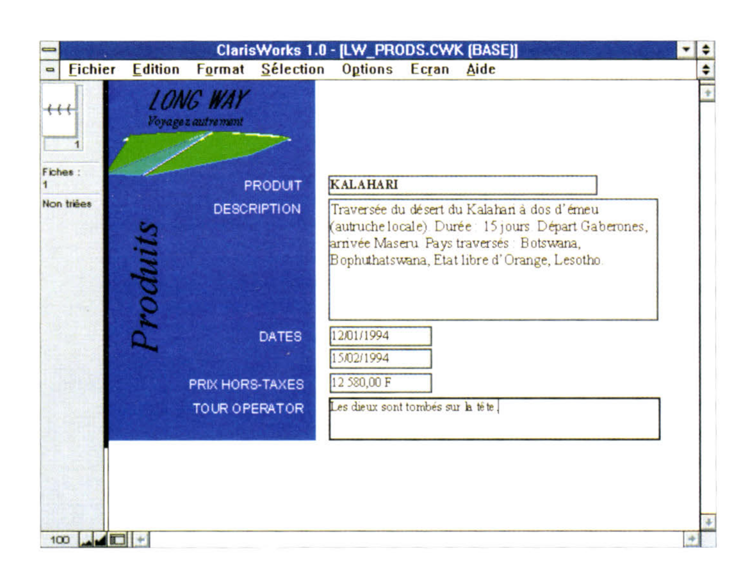
4 Faites pivoter le titre vertical par l'option Rotation du menu Objet. Réduisez le corps de caractères à 36 points (menu Format), et refaites-le pivoter trois fois pour qu'il retrouve sa position de départ. Vous disposez maintenant d'une place pour votre logo en haut à gauche du modèle. Dans le cas présent, nous avons tout d'abord dissocié les objets qui le composent, avant de choisir un fond mauve pour les deux zones de texte puis de réassocier les objets et de passer les légendes NOM, PRENOM et CATEGORIE au premier plan. Vous pouvez commencer à saisir des fiches ; n'oubliez pas d'enregistrer régulièrement les modifications.



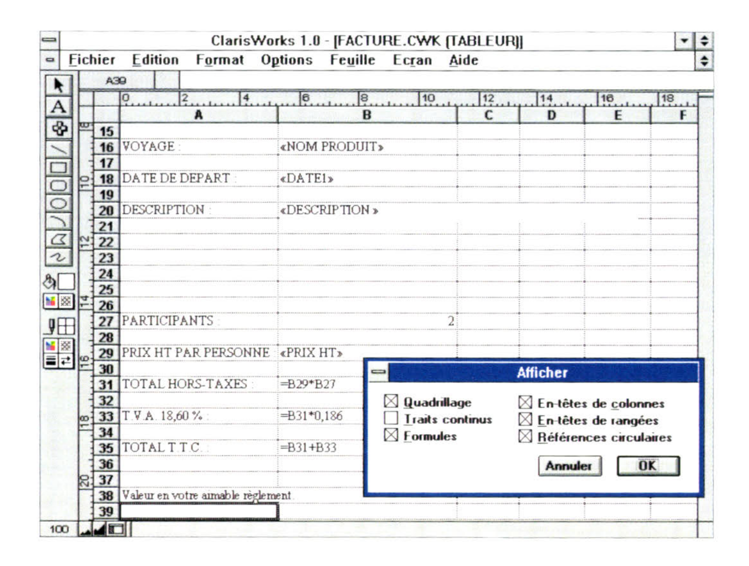
5 Sans refermer la base de données, repassez à la lettre-type (menu Ecran). Dans l'adresse, sélectionnez le nom, puis choisissez Fusion (menu Fichier). Confirmez le nom de la base de données ; cliquez sur Nom puis sur Insérer un champ. Remplacez ainsi les divers éléments de l'adresse par les rubriques correspondantes, et le mot Monsieur par la rubrique Formule. Enregistrez le document au format Modèles ClarisWorks pour éviter de le modifier accidentellement par la suite. Pour les mailings, sélectionnez des fiches dans la base de données, en passant en mode Recherche (menu Sélection) et en effectuant une requête (menu Edition) ; revenez à la lettre-type et faites "Fusion Imprimer" : les lettres s'impriment les unes après les autres.



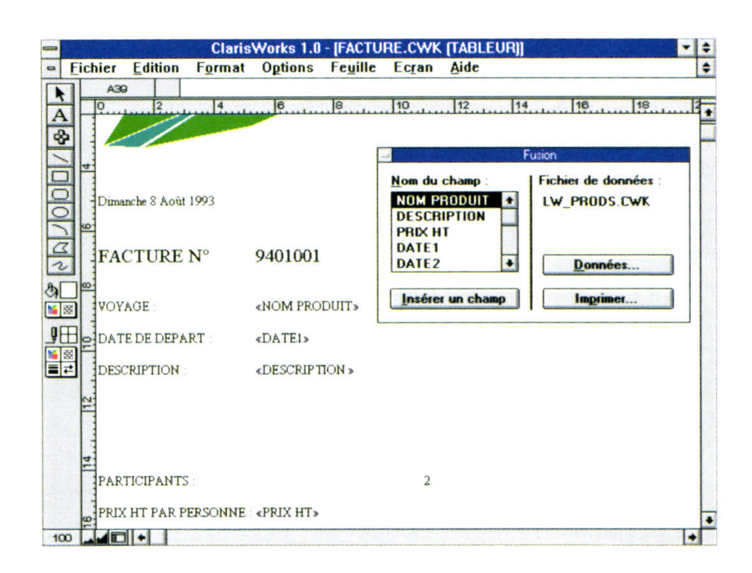
6 Si des adresses vous manquent pour compléter votre base de données, vous pouvez les rechercher directement dans l'annuaire électronique, grâce à un modem ou à un simple câble reliant votre PC au Minitel. Ouvrez un document Communication : vous accédez au logiciel Timtel-Windows, qui est une sorte de super-Minitel en couleurs fonctionnant à la souris. Précisez tout d'abord votre configuration dans le menu Options. Composez le 11 et cliquez sur Connexion. Faites défiler les pages en cliquant sur Suite et Retour. Lorsque vous trouvez une adresse, copiez-la ligne par ligne, en revenant chaque fois à Claris Works (en tapant Alt-Tab), pour coller les informations dans la base de données.



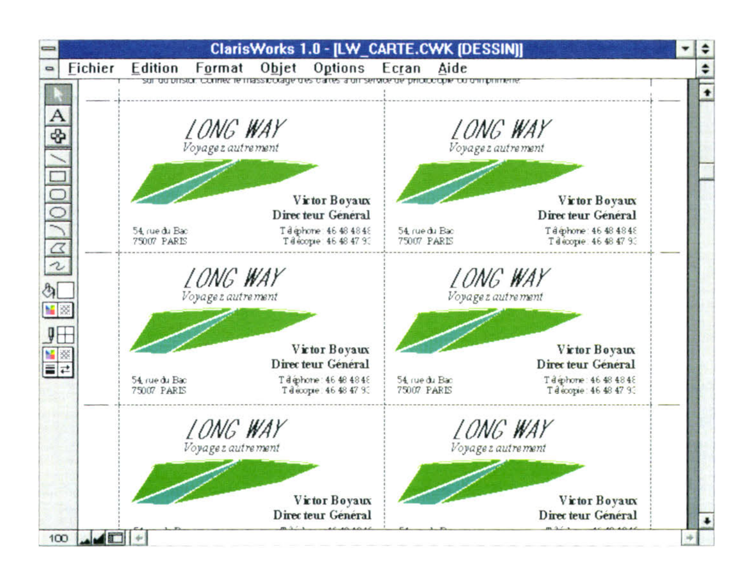
7 Afin de mettre en place un système de facturation, créez un nouveau document Base de données pour les produits. Nous avons ici repris le modèle du fichier d'adresses, changé la couleur de fond du pavé de gauche et remplacé les rubriques par celles du fichier des produits. Comme elles sont moins nombreuses, nous pouvons en augmenter le corps de caractères pour plus de lisibilité. Parmi elles, deux rubriques de type date et une rubrique numérique, pour lesquelles on choisit un format d'affichage par l'option Format de rubrique du menu Options. Grâce à des rectangles dûment placés et passés à l'arrière-plan, nous traçons un cadre autour de chaque rubrique. Repassez en mode Utilisation et saisissez des produits.



8 Pour les factures, nous allons encore utiliser la fusion de données mais, cette fois, avec une feuille de calcul. Élargissez les colonnes A et B, placez les légendes dans la première, et les rubriques dans la seconde grâce à l'option Fusion du menu Fichier. Affichez les outils (menu Ecran), cliquez sur l'icône de texte et tracez un bloc ; placez-y la rubrique Description, dont le texte peut être long, et élargissez le bloc jusqu'à la colonne E environ. Au besoin, insérez des lignes (menu Options) pour laisser la place au texte avant la rubrique suivante. Entrez les formules (qui apparaissent ici dans les cellules) permettant de calculer la TVA et le prix TTC, à partir du prix HT et de la quantité (ici, le nombre de participants).



9 Comme pour la lettre-type, vous pouvez insérer le logo, la date du jour (modifiez son aspect par l'option Nombre du menu Format) et les coordonnées de votre entreprise en haut du document. Placez un numéro de facture que vous modifierez à chaque nouvelle édition. N'oubliez pas non plus de changer la quantité, ni de sélectionner le produit concerné dans la base de données (l'exemple ci-dessus ne fonctionne qu'avec un seul produit à la fois). Avant de faire Fusion puis Imprimer, il faut encore masquer le quadrillage et les en-têtes de colonnes et de rangées par l'option Afficher, puis définir le bloc d'impression (menu Feuille). Joignez une lettre d'accompagnement à la facture avant de l'envoyer.



10 Pourquoi ne pas imprimer directement vos cartes de visite avec Claris Works ? En partant de l'exemple fourni (fichier CARTES, dossier EXEMPLES), choisissez votre modèle de carte et supprimez les autres en les sélectionnant avant de taper Suppr. Remplacez les nom et adresse et le logo de la carte choisie par les vôtres. Associez ces différents objets (menu Objet). Copiez le résultat par Ctrl-C, et collez-le dans l'emplacement connexe par Ctrl-V. Sélectionnez les deux, alignez-les (menu Objet), puis recopiez-les dans le reste du document. Imprimez celui-ci une première fois en noir et blanc pour contrôle, avant de faire imprimer et dupliquer vos cartes de visite sur bristol, éventuellement en couleurs, dans un centre de reprographie.

URGENT

Ne pas
Affranchir

CORRESPONDANCE-RÉPONSE

VALIDITÉ : du 01/10/92
au 30/09/94

A utiliser seulement en France métropolitaine et dans les départements d'Outre-Mer.

Claris France

AUTORISATION N° 498

92139 Issy Les Moulineaux Cedex

Recevez gratuitement la version d'évaluation de **Claris Works 1.0** pour Windows. Pour cela, rien de plus simple :

détachez la carte-réponse ci-contre, complétez-la et postez-la, sans affranchissement.



PHASELYS

votre partenaire péri-informatique

La solution graphique informatique pour Windows

Pour en savoir plus

demander la documentation gratuite à :

PHASELYS

Paris : 12, rue Jules Ferry - 93561 ROSNY-SOUS-BOIS
Tél. : (1) 48 94 84 85 - Fax : (1) 48 94 96 16

Rhône-Alpes : Tél. : 78 35 42 17 **Sud** : Tél. : 42 39 75 57

Je désire recevoir la documentation technique complète **miro**

Nom : .... Prénom : ....

Société : .... Fonction : ....

Adresse : ....

Code postal : .... Ville : .... Tél. : ....

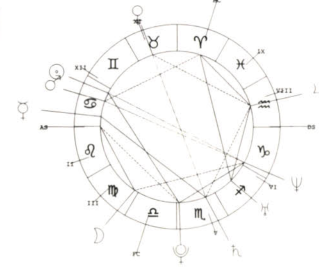
SVM 09/93 - cerclez n° 85 dans connexion

SVM 09/93

Nouveau AstroMart pour Windows 1.1 **990 F TTC**

Cette version a été entièrement réécrite pour Windows. Les boîtes de dialogue, la souris, plusieurs fenêtres sur l'écran (graphiques et textes), les gestionnaires d'impression pour toutes les imprimantes (Canon, HP couleur, ...), les facilités d'exporter et copier-coller entre AstroMart et d'autres logiciels. AstroMart pour Windows bénéficie de toutes les fonctions développées depuis 4 ans pour AstroMart pour DOS. Il offre de nombreuses options comme la comparaison d'un thème à une date, des révolutions solaires, des progressions, etc. AstroMart comporte un fichier de thèmes qui peut être sauvegardé, modifié. AstroMart affiche des graphiques différents pour illustrer les thèmes, les comparaisons, les progressions des planètes, les transits, etc. AstroMart contient un fichier des latitudes et des longitudes de plus de 9 000 villes. Vous pouvez ajouter, modifier ou effacer les villes directement. Il calcule le décalage horaire pour la plupart des pays, et pour presque toutes les dates. AstroMart pour Windows nécessite Windows 3.1.

AstroMart 3.3 **610 F TTC**



C'est un logiciel DOS qui possède toutes les fonctions astrologiques d'AstroMart pour Windows. Il imprime tous ces graphiques en utilisant la résolution de votre imprimante. Toutes les sorties textes peuvent être imprimées dans un fichier.

AstroWay **290 F TTC**

Il contient toutes les fonctions du logiciel pour un thème natal : calcul de thèmes, graphiques, gestions des fichiers de thèmes et de villes, analyse et impression. Il est conçu pour les amateurs qui n'ont pas besoin de toutes les fonctions évoluées d'AstroMart.

Pour commander, envoyez votre chèque à Langway, 7, avenue du Granier, 38240 Meylan ou appeler le 76.41.13.15 pour envoi contre remboursement (+ 50 F)

N'oubliez pas de spécifier la taille de vos disquettes.

SVM 09/93 - cercler n° 76. dans connexion

Free Light Japanese pour Windows

un logiciel d'apprentissage de la langue japonaise

D:\EAO\JAPON\ROUTE.FLJ

Fichier Edition Alphabet Niveaux Création ?

Alphabet Japonais

うみ 海

umi

océan

Accès: Par Composant

Hiragana

Katakana

✓Par Composant

Par Nombre de Tracés

Par Prononciation

GASOLINE

OK Annuler

L'émergence d'un Japon, géant économique rend de plus en plus pressant l'apprentissage du japonais, pourtant réputé très difficile pour les occidentaux. Pour répondre à ce besoin, notre société commercialise un logiciel d'apprentissage de la langue japonaise, "Free Light Japanese pour Windows". Vous pouvez apprendre ainsi non seulement tous les caractères "kana" mais aussi des milliers de "kanji". La version Macintosh est également disponible.

Logiciels édités par Free Light Software : 3 Rue des Primevères, 91380 Chilly-Mazarin, France Tel. 1-64.54.82.34 Fax. 1-64.54.90.80

Nom/Société ______________________

Adresse ______________________

____

☐ Je désire recevoir plus de renseignements sur votre produit ci-contre sans engagement d'achat de ma part.

☐ J'achète le programme ci-contre avec le prix de 800 Fr HT, franco port (soit 948.80 Fr TTC). Ci-joint mon règlement par chèque.

☐ Free Light Japanese pour Windows

☐ Free Light Japanese pour Macintosh

A renvoyer à Free Light Software, 3 Rue des Primevères, 91380 Chilly-Mazarin

SVM 09/93 - cercler n° 78. dans connexion

36 15 / 36 14 DP Préférez -Vous Télécharger Plus Vite ou Moins Cher ?

Fichiers gratuits

Certains fichiers sont téléchargeables directement sur 3614 DP sans dépenser de créditels (la documentation du serveur, la liste des fichiers avec leurs commentaires, les mises-à-jours de Moon, etc...)

Créditels

A chaque minute passée sur le 36 15 DP, vous capitalisez 20 koctets (1/2 Méga-octets par heure) que vous pouvez ensuite utiliser pour télécharger sur le 36 14 DP.

Abonnements continus

Grâce à un abonnement de 600 Frs pour six mois ou de 900 Frs pour un an, téléchargez à volonté sur le 36 14 ABO en ne payant que 7,65 Frs à 21,60 Frs de l'heure (modulations horaires du téléphone) au lieu de 76,20 Frs. Paiement par chèque ou carte bancaire.

Protocoles Moondial

Nous utilisons les protocoles les plus fiables et les plus rapides du marché. Ils permettent notamment de télécharger un fichier en plusieurs fois. Demandez notre kit **GRATUIT**. Vitesse **moyenne** : 6 ko/minute (100cps).

Compatible PC - Macintosh - Atari - Amiga

Sélection rigoureuse

Contrairement à nos confrères, nous ne collectionnons pas les Méga-octets de fichiers de plus ou moins bonne qualité. Au contraire, nous sélectionnons chaque semaine parmi 60Mo de programmes, images, sons, jeux, antivirus, textes, etc... ceux qui présentent un réel intérêt et qui ne font pas double emploi avec d'autres.

Nouveau look

DP a fait peau neuve pour vous offrir un service plus rapide et plus confortable : les rubriques accueillent vos astuces, idées, échanges, annonces etc... Quatre systèmes de recherche vous permettent de trouver rapidement le fichier que vous cherchez. Bien sûr, hormis le téléchargement proprement dit, tout DP est accessible **librement par 36 14.** Nous mettons également à votre disposition 8 lignes **haute vitesse** (2400 à 14400 bauds) sur Paris.

Entre autres...

Nous sommes les seuls à disposer d'une vaste collection d'avions et scénarios pour **Flight Simulator 4.** La simulation est l'une de nos spécialités. Nous avons également des logiciels de généalogie, d'astrologie, d'astronomie, de bureautique, de dessin, de musique, de communication et des anti-virus. Des **textes** (techniques, humoristiques) et une tonne d'outils de **programmation** (Pascal,Basic,C., Assembleur, etc...) et de **jeux** (action, réflexion, aventure, etc...) Et puis des images, des icônes, des polices de caractères, des chansons (midi, wav, voc, mod, etc...), des rubriques Windows. Sans oublier la section **adultes** qui regroupe des images softs et hards, des animations, des jeux et des photos étranges dignes du livre des records.

moon
Protocole Mondial

SVM 09/93 - cercler n° 74. dans connexion



SVM 09/93 - cercler n° 79, dans connexion



connexions

N°108

Chers amis lecteurs,

SVM - le N°1 de la presse informatique - vous offre comme chaque mois la possibilité d'obtenir gratuitement des informations supplémentaires sur les publicités et les flashs rédactionnels contenus dans cette revue. De plus, en utilisant CONNEXIONS, vous participez automatiquement au tirage SVM.

Dans ce Service Lecteurs - entièrement à votre disposition - vous pouvez consulter les petites annonces gratuites de SVM, ainsi que la présentation des différents services télématiques de votre mensuel.

Si vous désirez recevoir sans attendre une documentation sur les articles ou les publicités de SVM, utilisez les cartes Service Lecteurs, en vous reportant à l'index spécialement conçu à cet effet : c'est entièrement gratuit.

Vous souhaitez acquérir un kit de téléchargement ? Vous souhaitez vous former à de nouveaux logiciels par le biais de la vidéo ? Vous voulez vous abonner à SVM ?

Quels que soient vos désirs, CONNEXIONS répondra à toutes vos demandes. Aussi, n'hésitez pas à lui demander l'impossible et à nous faire part de toutes vos suggestions : elles seront les bienvenues.

A bientôt
SVM

sommaire

EN RENVOYANT VOTRE CARTE DE DOCUMENTATION GRATUITE VOUS PARTICIPEZ AUTOMATIQUEMENT AU TIRAGE SVM

Les gagnants du n° *106 - JUIN 1993* sont :

- Philippe COUPE (92 Fontenay aux Roses)
- Pierre-Marie SELE (92 Rueil)
- Hocine CHIIBANE (92 Rueil)
- Thierry BESANCON (76 Le Havre)
- Didier LAGREVE (93 Aubervilliers)

Chacun remporte :

un OLIVETTI QUADERNO

5 OLIVETTI QUADERNO A GAGNER CHAQUE MOIS !

Le premier PC plus que portable, 100% compatible MS-DOS
Formidable réussite technologique et esthétique, ce surdoué, salué par la presse professionnelle, assure aussi la gestion du son.



Poids : 1Kg - Format A5 (21x15cm)
Autonomie : 5 à 8 heures
RAM 1 Mo - Disque dur 20 Mo
Clavier 94 touches compatibles PS/2
Ecran monochrome 7" (640x400)
Lecteur de carte mémoire (PCMCIA)
MS-DOS 5.0 + 7 logiciels intégrés (Traitement de textes, calculatrice, agenda, répertoire, gestionnaire de fichiers, transfert de fichiers, organiseur)

Extrait du règlement du tirage SVM

Jeu sans obligation d'achat. La date limite de validité pour chaque numéro du magazine est fixée au 15 du mois (cachet de la poste faisant foi) suivant la date de parution en kiosque du numéro de SVM concerné. Le règlement complet est déposé chez Maître JAUNATRE Huissier de justice - 15, rue des Halles - 75001 Paris.
Il peut être retiré gratuitement aux bureaux de SVM - 1, rue du Colonel Pierre Avia - 75503 Paris cedex 15.

VENTES

78 - AMSTRAD CPC 6128
coul., imprim. DMP 2000, nbrx logiciels Multiplan. Calcumat Logo et nbrx jeux : 1 500 F le tout. D. Brébion, 3 bis, rue de Marcq, 78770 Andelu.

76 - AMSTRAD CPC 6128
coul., utilit., jeux, câble Minitel, 90 revues, liv., joystick, imprim., housse : 2 000 F. Tél. : 35 36 19 24.

77 - AMSTRAD PC 1512
CGA coul., 2 lect. disq. 5"1/4, bon état, souris, log. : 2 000 F. Tél. : (1) 64 27 81 39.

91 - AMSTRAD PC 6128
coul., 20 jeux, revues, lect. disq., joystick : 2 500 F. X. Leroy, Les Sorbiers, bât. A18, rue de Lattre-de-Tassigny, 01100 Oyonnax.

91 - AMSTRAD PC ALT
286-12 MHz, 1 Mo, DD 40 Mo : 3 000 F. Imprim. Epson LQ 550, câble : 1 000 F. Tél. : (1) 69 00 56 54 le soir.

13 - AMSTRAD PC 1640
EGA coul., 5"1/4, Intégrale PC, manuel, souris, très peu servi : 2 500 F à déb. Tél. : 91 25 02 22.

94 - APPLE IIc
128 Ko, écran monoch., souris, imprim. Imagewriter II, câbles, logiciels, livre : 1 100 F. Vincent, tél. : (1) 49 85 00 22.

77 - APPLE IIe
carte, 80 cols, 2 lect., écran monoch., imprim., nbrx logs. Tél. : (1) 68 26 12 90.

92 - POUR APPLE IIgs
9 log. originaux, notices : Professional VIP, Deluxe Paint II, GraphicWriter 2.0, Timeout Reportwriter, Timeout Graph et Paint, SedeSpread, Spreadtools, Extrafonts et Superfonts & Paint, 28 disq. fonts bitmap. Tél. : (1) 46 44 46 72.

45 - POUR APPLE IIgs
Ecr. coul. : 1 000 F. Clavier, souris : 500 F. Carte SCSI : 300 F. Carte 2 Mo : 1 000 F. Lect. 5"1/4 : 300 F. Tél. : 38 63 04 17.

51 - POUR APPLE IIgs
PC Transporter, carte 2 Mo mém. extens. 4 Mo, scanner à main Quickie, 2 joyst., câble IIe, Imagewriter II. Tél. : 26 82 28 92.

55 - APPLE Mac 512
sac transport, manette Mach. IV Plus, logs, liv., revues : 1 500 F. Tél. : 29 87 22 93.

59 - APPLE Mac LC III
imprim. Stylewriter II, sous gar., mai 94 : moins 25 % du neuf. Tél. : 27 36 90 39.

A NOS ABONNÉS

Pour toute correspondance relative à votre abonnement, envoyez-nous l'étiquette collée sur votre dernier numéro.
Changement d'adresse : veuillez joindre à votre correspondance 2,50 F en timbres-poste français.
Les nom, prénom et adresse de nos abonnés sont communiqués à nos services internes et aux organismes liés avec Science et Vie Micro, *sauf opposition motivée.*
Dans ce cas, la communication sera liée au service de l'Abonnement. Les informations pourront faire l'objet d'un droit d'accès ou de rectification légal.

45 - APPLE Mac SE
8/40, lect. disq. 800 Ko : 6 000 F. Carte Rasterops 264 IBM coul. : 2 000 F. Tél. bur. : 55 58 44 12.

75 - APPLE Mac SE
Imagewriter II : 6 000 F. Apple IIgs : 5 000 F. Lect. disq. 3"1/2 : 1 500 F. Mac Plus : 2 000 F. Ecran IIgs : 1 800 F. Cartes pour Apple II. Tél. : (1) 46 08 39 94.

31 - ATARI 520 STF coul.
souris, tapis souris, jeux, utilit., housses : 2 500 F. Fabrice, tél. HR : 61 81 83 30.

93 - ATARI 1040 STE
monit. monoch. SM 144, souris, manette, nbrx jeux et utilit. Etat neuf : 3 000 F. Philippe, tél. : (1) 43 32 49 62.

91 - ATARI 1040 STE
monit. coul., Citizen 120D, souris optique, manette, nbrx logs et disq. avec boîte de rang. : 3 400 F. Tél. : (1) 64 48 59 64.

78 - ATARI 1040
émul. Mac, écran N/B, écran coul., drive, digitaliseur, périph., log. : 4 800 F. Tél. : (1) 30 44 34 76 le soir.

95 - ATARI Mega ST
monit. coul., monit. OSM 124, lect. ext., nbrx logs orig. : 4 000 F. Tél. : (1) 34 68 21 95.

11 - ATARI Mega STE
2 Mo, DD 48 Mo, monit. SM 144, le tout en TBE. D. Artau, 12, rue Petiet, 11300 Limoux.

91 - ATARI Mega STE 4
DD 50 Mo Quantum, écran monoch., imprim. LQ 500 24 aig., Spectre GCR, programmes, livre : 7 000 F. Tél. : (1) 60 14 12 43.

75 - ATARI Portfolio
128 Ko, interface parallèle, Memory Card 68 Ko, câble, manuels. Le tout : 2 000 F. Tél. : (1) 45 80 14 17.

92 - ATARI Portfolio
le Livre du portfolio : 800 F. Tél. : (1) 46 65 62 51.

57 - POUR ATARI ST
Liv. TBE, Livre du développeur tome I : 100 F. Livre du GFA 3, disq : 130 F. Copi. Hard. Dév. Pac 2 : 250 F. Guillaume, tél. : 87 32 09 83.

72 - POUR ATARI Portfolio
Interface parallèle, CardRom, PBasic, livre sur portfolio : 500 F. P. Hervet, tél. : 43 45 17 85.

45 - CARTE 386 DX-20 MHz
80 jeux : 900 F. pour modemiser du PC 88, au 386 SX en 386 DX. Tél. : 38 80 11 94 après 18 h ou le WE.

59 - CARTE MÈRE 386 SX-16 MHz
2 Mo : 500 F. Tél. : 20 05 32 76.

93 - CARTE SOUNDBLASTER Prof. 2
lect. CD-ROM, kit Midi, 2 CD, drivers Windows 3.1, nbrx logs. Etat parfait (moins de 1 an). Tél. : (1) 43 63 28 60 après 20 h.

28 - CARTES 286-16/20
4 Mo, cartes contrôleur, 2 DD, 2 FD, ports parall. et série : 800 F. Tél. : 37 36 47 30.

63 - CASIO 850P
Library de 116 progs scientifiques, programm. Basic : 400 F. Tél. : 73 34 14 08.

93 - COMMODORE Amiga 500
ext. 512 Ko, horloge, joystick, lect., extens., interface Midi, imprim., nbrx jeux et utilit. : 8 000 F. Commodore Amiga 600, extension 1 Mo, horloge, 9 jeux, joyst. Tél. : (1) 48 47 94 86.

75 - COMMODORE Amiga 500
1 Mo, 2ᵉ drive, extension, jeux, souris, joystick : 1 500 F. Tél. : (1) 42 03 61 34.

57 - COMMODORE Amiga 500
état neuf, nbrses options : 3 000 F, val. : 7 000 F. Imprim. 24 aig. coul., peu servi : 2 000 F, val. : 3 300 F. Tél. : 87 87 41 54 après 18 h.

67 - COMMODORE Amiga 500
écran coul., 1 Mo, jeux : Dune, Monkey, Sland. Prix à déb. Tél. : 88 78 48 30.

77 - COMMODORE Amiga 500
monit. coul. 1084, lect. ext., extens. 1 Mo, joystick, liv., revues, boîtes, nbrx jeux et démos, disqs : 3 200 F à déb. J.-M. Mouzet, 20, allée des Chênes-Moulignon, 77310 Saint-Fargeau-Ponthierry.

75 - COMMODORE Amiga 500
monit. coul., 1 Mo, manette, souris, manuel, nbrx jeux (Civilization, Grand Prix, etc.) : 2 500 F. Tél. : (1) 45 55 72 80.

37 - COMMODORE Amiga 2000B
monit. 1084S, carte PC-XT, 2ᵉ lect. disq. 3"1/2, liv., revues : 3 500 F. Sébastien, tél. : 47 97 85 34.

75 - COMMODORE NOTEBOOK
386 SX LT-25 MHz, 2 Mo, DD 60 Mo, MS-DOS 5, Windows, t. texte, souris, sous gar., ach. 27/02 pour 6 800 F. Tél. : (1) 43 70 09 64 de 9 h à 22 h.

59 - COPROCESSEUR INTEL 387 SX-33
souris. Tél. : 20 50 56 81 après19 h 30.

34 - DELL NOTEBOOK 386
8 Mo RAM, Windows, écran LCD backlit supertwist : 6 000 F. Olivier, tél. : 67 60 45 46.

83 - DIGITAL RAINBOW
512 Ko, 2 lect. disq. 5"1/4, DD 10 Mo, imprim. LA 50. J.-L. Brutin, 18, av. de Belgique, 83400 Hyères. Tél. : 94 35 80 00.

94 - DISQUE DUR 85 Mo
Ide Western Digital : 2 000 F. Carte Ide : 100 F. Carte mère 386 DX-40 MHz, 128 Ko mém. cache : 1 200 F avec 0 Mo. Tél. : (1) 48 52 49 88 le soir.

26 - DISQUE DUR MFM 43 Mo
carte contrôleur : 620 F. Carte mère 386 SX-16 : 400 F. Tél. : 75 90 71 72.

94 - ÉCRAN
+ carte coul. EGA : 1 000 F à déb. Tél. : (1) 43 94 21 91.

92 - GEOWORKS 1.2
Rbase : 900 F. TPascal, Windows : 400 F. Object Vision : 400 F. Imprim. KXP 1123 : 1 200 F. HP 48 SX, câble : 2 000 F. Tél. : (1) 46 40 08 50.

14 - HEWLETT-PACKARD 386
19", table à digitaliser DAO, drivers Autocad et Windows : 7 500 F. Possibilité vente séparée. Tél. bur. : 45 47 23 74.

92 - HP 48 SX
excellent état, notices, carte d'extension 32 Ko, carte HP Solve, nbrx progs en mém. : 2 500 F. Tél. : (1) 47 89 01 90.

92 - HP 7475A TRACEUR 6 plumes
Prix : 4 000 F. Compaq port. 386 : 8 000 F. Modem Apple : 1 500 F. Ecran 15" SVGA : 3 500 F. Imprim. Nec P 7 : 3 500 F. Tél. : (1) 46 08 39 94.

78 - IBM PC
2 drives, écran N/B, écr. couleur, log. Lotus, Windows : 1 600 F. Imprim. : 300 F. Tél. : (1) 30 44 34 76 le soir.

93 - IBM PS 286 8550
1 Mo, écran VGA coul. 8512, 2 lect. disq. 3"1/2, coprocess 287, DD 20 Mo, bus MCA, souris, nbrx logs, MS-DOS 5.0, Windows 3.1, jeux : 3 500 F. Tél. : (1) 48 95 38 70.

67 - IBM PS/1
1 Mo RAM, DD 40 Mo, VGA coul., modem, souris, MS-DOS 5, Works 2, unité extens. : 5 000 F. Tél. : 88 37 35 47.

37 - IBM PS/2
286, RAM 1 Mo, DD 30 Mo, VGA coul., souris, lect. disq. 3"1/2, 1,44 Mo : 3 500 F. D. Tulasne, 5 bis, rue Morandière, 37360 Rouziers. Tél. : 47 56 60 97 après 18 h 30.

77 - IBM PS/2 8570
386 DX-20 MHz, RAM 4 Mo, DD 120 Mo, écran VGA coul., streamer 150 Mo, imprim. 132 cols, nbrx logs, souris : 12 000 F à déb. Tél. : (1) 64 00 50 95.

75 - IBM PS/2 55 SX
386, 8 Mo, DD 120 Mo, 8515, MS-DOS, carte son. Excell. état : 11 000 F. Imprim. 24 aig. : 1 500 F. Tél. : (1) 43 47 17 89.

75 - IBM PS/2 286
RAM 1 Mo, DD 32 Mo, 1 lect. 3"1/2, écran VGA coul. 13", souris PS/2 : 2 500 F ; avec Carte Soundblaster : 3 000 F. Tél. : (1) 44 23 86 77.

75 - IBM PS/2 386 SX-16 MHz
DD 80 Mo, 2 Mo RAM, VGA coul., souris : 5 500 F. Tél. : (1) 40 39 71 29.

22 - IBM PS/2 8530-H31
286-10 MHz, 1 Mo, DD 30 Mo, VGA coul., souris : 5 500 F. Tél. : 96 37 09 83 ap. 18 h.

94 - IBM PS/2 mod. 80
2 Mo, DD 140 Mo : 12 000 F. Imprim. laser Postscript 2 Mo : 6 000 F. Imprim. NEC P9 XL neuve : 6 000 F. Tél. : (1) 43 39 34 32.

78 - IBM PS/VP 6382 MSC
486 DX-33, RAM 4 Mo, DD 245 Mo, mém. vidéo 1 Mo, écran coul. SVGA 6314, neuf, sous gar. : 12 500 F. Tél. : (1) 34 60 45 53.

78 - IMPRIM. CITIZEN 120D
9 aig., TBE : 450 F. Etienne, tél. : (1) 34 86 96 77 après 18 h.

01 - IMPRIM. CITIZEN HQP
24 aig., 132 cols, 360 ppp, vitesse de 22 caract. en listing, de 132 en qualité courrier et de 66 en qualité supérieure : 2 000 F. Tél. : 74 45 29 99.

11 - IMPRIM. COUL. 24 aig.
1500 F + port. Imprim. 24 aig., tête à changer : 1 000 F + port. Port. 286-16 MHz, RAM 2 Mo, DD 20 Mo : 4 500 F + port. Carte son, enc. : 400 F + port. Tél. : 68 60 67 13.

92 - IMPRIM. Imagewriter
peu servi. Prix à déb. Patrick, tél. : (1) 46 21 62 03.

95 - IMPRIM. LASER BULL 411
4 ppm, 1,5 Mo, jamais servi, cause double emploi. Prix à déb. Tél. bur. : (1) 44 72 25 73, dom. : (1) 34 19 10 67.

92 - IMPRIM. OLIVETTI DM 100,
24 aig., neuve : 2 500 F. DOS Compaq neuf, complet, licence : 410 F. Supp. écran, TBE : 210 F. Tél. : (1) 46 45 68 84.

68 - IMPRIM. PANASONIC KXP 1124
TBE, 24 aig., peu servi : 1 300 F. Tél. : 89 23 47 94 le soir.

91 - IMPRIM. STYLEWRITER
1992, 1 cart. d'encre, cordon : 1 800 F. Tél. : (1) 60 12 37 81.

94 - IPC 386 SX-16 MHz
2 Mo, DD 40 Mo, lect. 5"1/4, 3"1/2, écr. VGA coul., souris, MS-DOS 6, Windows 3.1 : 4 300 F. Tél. : (1) 48 75 53 16 le soir.

92 - IPC 286 8-16 MHz
1 Mo, DD 20 Mo, VGA coul. 14", lect. disq. 3"1/2, 5"1/4, souris, imprim. TBE : 4 000 F. Tél. : (1) 46 45 63 70 le soir.

13 - KENITEC NOTEBOOK 386
1 Mo, DD 40 Mo, 20 VGA, logiciels, dBase IV, comptabilité. Tél. : 42 63 79 29.

75 - KENITEC port. 386 SX-20 MHz
5 Mo, DD 40 Mo, coprocess., sac. Prix à déb. Tél. : (1) 48 56 01 74.

77 - MÉMOIRE 1 Mo, 70 ns
barrettes Simm : 175 F l'unité. Tél. : (1) 60 03 59 66 après 18 h 30.

89 - MÉMOIRE 64 Ko
2 lect., Z 80, écran, imprim., cartes : 1 000 F. Ecran VGA coul. Philips : 1 100 F. Lect. 5"1/4 : 200 F. Tél. : 86 66 46 48.

93 - OLIVETTI port. 386 SX-20 MHz
A4, 2 Mo, DD 40 Mo, 326, souris intégrée, TBE : 5 900 F. Simm 1 Mo, 80 ns : 170 F pièce. Patrick,tél. : (1) 43 31 10 62.

75 - ORDINATEUR t. texte
CVideowriter 4260 Philips, bac f. à f., dictionnaire : 3 500 F ; val. : 6 600 F. Tél. : (1) 42 77 90 17.

75 - PARADOX 4.0
doc., complet : 900 F. M. Chopin, 127, bd Péreire, 75017 Paris.

75 - PC 286-12 MHz
pour bidouilleur, clavier, lect. disq. 5"1/4 : 900 F. Tél. : (1) 43 06 38 63.

75 - PC 286-16 MHz
2 Mo, DD 40 Mo, lect. 3"1/2, 5"1/4, écran VGA coul., souris, Windows, DOS, log. : 3 500 F. Tél. : (1) 47 03 41 69.

49 - PC 386 DX-16 MHz
2 Mo, DD 80 Mo, 3"1/2, VGA sans écr. : 2 200 F. Soundblaster 2.0 : 600 F. Imprim. 9 aig., coul., bac 100 f. : 3 200 F. Tél. : 41 48 86 91.

94 - PC 386 DX-25 MHz
2 Mo, DD 40 Mo, SVGA coul. : 4 000 F. Imprim. Epson FX 1050, 136 cols : 1 000 F. PC-AT : extens. 2 Mo : 600 F. Tél. : (1) 48 81 08 88.

78 - PC 386 DX-25 MHz
SVGA coul., 2 Mo, DD 80 Mo, lect. 3"1/2, nbrx logs sous Windows, TBE : 5 000 F. Tél. : (1) 39 57 79 46.

75 - PC 386 DX-33 MHz
mém. cache 4 Mo, DD 105 Mo, SVGA coul. 1 Mo, lect. 3"1/2, 5"1/4, logiciels : 8 000 F à déb. Tél. : (1) 45 20 87 47.

13 - PC 386 port.
DD 80 Mo, 7 Mo, Microsoft, Office Smartsuite, avec lic. : 10 000 F. Tél. : 42 71 55 07.

75 - PC 38
modem sous garantie, 2 Mo, écran VGA coul., DD 40 Mo, MS-DOS 5.0, lect. disq. 3"1/2, 5"1/4, imprim. Star, nbrx logs, liv. informat. : 9 000 F. Tél. : (1) 46 36 48 70.

61 - PC 486 DX-33 MHz, 66
128 Ko, 4 Mo, DD 120 Mo, SVGA 512 Ko, SVGA 14", sous emballage ; garantie. Urgent. Tél. : 33 28 62 61. Vente sur Paris.

75 - PC 486 DX-33 MHz
8 Mo, DD 105 Mo, 3"1/2, 5"1/4, souris, OS/2.0, clavier 102 t. sans écran : 6 500 F. Tél. : (1) 40 15 06 41.

94 - PC 486 DX/66
256 Ko, 8 Mo, 210 Mo, 2 lect., local bus, 1 024 l., non entrelacé, pitch 0,28, gar., nbrx logs : 12 700 F. Tél. : (1) 45 47 28 28.

69 - PC 486
modems, DD : prod. neufs à prix compétitifs. Tél. : 78 98 19 86.

59 - PC EXPRESS
Workgroup pour Windows, dBase IV, MS-DOS 5, Word 5, Works. Tél. : 20 50 56 81 après 19 h 30.

07 - PC portables
2 500 F et 5 000 F suiv. config. DR-DOS 6 : 200 F. Bannermania : 200 F (licence). Sur Paris ou Lyon. Tél. : 72 96 43 39.

25 - PC-AT 286-12 MHz
1 Mo, 2 lect. , DD 40 Mo, VGA coul., MS-DOS 3.30, Windows 3.0, etc. : 4 500 F. RAM 2 Mo : 1 300 F. Tél. : 81 95 37 63.

92 - PC-AT 286-16 MHz
1 Mo, DD 40 Mo, 3"1/2, EGA, Nec 24 aig., souris, Windows, MS-DOS 5, Works, jeux : 5 500 F. Nicolas, tél. : (1) 46 45 31 31.

94 - PC-AT 286
1 Mo, DD 40 Mo, VGA N/B : 2 000 F. Imprim. Epson FX 1050 : 900 F. DD 20 Mo, contrôl. XT-AT : 500 F. Tél. : (1) 48 81 08 88.

59 - POUR PC
Orig. en CGA bas prix. M. Etienne, 252, rue de la Liberté, 59600 Maubeuge.

68 - POUR PC XT-AT
Carte joystick Konix, 2 ports, jeux + jeu génial : 79 F. J.-M. Bayarri, 5, rue du Stade, 68700 Uffholtz.

71 - SCANNER à main GS4500
marque Geniscan, N/B, 4 logs, très peu utilisé : 600 F. Tél. : 85 38 84 55.

57 - SCANNER N/B, 256 niv. gris
256 niv. gris avec carte, log. IP Photo Deluxe, neuf : 1 200 F. Tél. bur. : 87 02 02 04.

93 - SEGA GAMEGEAR
peu servi, sous gar. (27/03/93), 1 compil., 4 jeux, Super Kick off : 800 F. Tél. : (1) 48 69 81 77.

93 - SONY ENCYCLOPÉDIE
Data Discman, neuf, 2 CD (Hachette, Robert Collins) : 1 900 F à déb., val. : 3 490 F. Tél. : (1) 43 83 43 06 le soir.

75 - POUR SHARP PC ESOO CE 2H64M
Carte mémoire : 1 000 F. Tél. : (1) 42 57 69 86.

14 - POUR THOMSON TO 7 ou MO 5
Lect. 5"1/4, dble face, 320 Ko, contrôleur. Tél. : 31 74 02 27 sur répondeur.

75 - TOSHIBA port. 286-12 MHz
DD 40 Mo, 1 Mo, écr. Plasma, neuf (92), 3"1/2 : 4 500 F à déb. Tél. : (1) 43 57 10 16 sur répondeur.

92 - TOSHIBA T 3100e 286-12 MHz
lect. disq. 3"1/2, 1,44 Mo, DD 20 Mo, progr., liv., TBE : 4 500 F à déb. Tél. : (1) 46 66 38 86 après 20 h.

13 - TRACEUR IBM 6180
8 plumes, mém. graph. suppl., neuf : 6 000 F (val. : 10 000 F). Tél. : 91 71 72 92.

75 - TRACEUR OCE 1835
A4/AO, TBE : 15 000 F. M. Menaro, tél. : (1) 42 96 14 03.

33 - TURBO PASCAL
Windows 1.5, jamais servi : 1 500 F. Liv. bas prix sur DOS, Turbo Pascal. Tél. : 56 91 88 67 après 18 h.

45 - WESTERN Energy
ens. CAO/DAO, ondul. 1200 SPF. Tél. : 38 94 51 85.

29 - WINDOWS 3.0
Works pr Windows, TPascal 6 : kit Borland : Tasm, Tpro, TDebug. (avec lic.). Tél. : 98 26 83 54 le WE.

57 - WORD (14 disq.)
pr Windows et Windows 3 (15 disq.) Excel (13 disq.) (au total 360 Ko) ; disq. orig. : 1 500 F à déb. Tél. : 82 56 95 17 après 18 h.

92 - WORD 5.5
DOS pour MS-DOS, nf, lic., doc. : 1 500 F à déb. Pascal, tél. : (1) 40 85 85 47.

E.U. - PROD. AMIGA, MAC, WINDOWS
non dispo. en Europe. Compuworld, USA. Fax : 415 469 8109.

EMPLOIS

DEMANDES

69 - DÉVELOPPEUR INDÉPENDANT
réalise logiciels spécifiques sous DOS et Windows. Doc et traductions. Tél. : 78 98 19 86.

75 - INFORMATICIEN
expér. et sér. pd en charge ts vos besoins en informat. : conseils, maint., format., developpt. M. Salmon, tél. : (1) 44 74 00 89.

91 - ITC CAO/DAO/PAO
5 ans expér. formation, supp. produit, démos, salons ; dispo. Tél. : (1) 64 49 88 30.

OFFRE

38 - EMPLOI DISTRIBUTION
sur log. gest. sous DOS. Tél. : 76 85 16 21.

CONTACTS

66 - ASSOC. DÉVELOPPEURS JEUX
Twinface, 5, rue de Taillet, 66100 Perpignan. Tél. : 68 50 29 91.

64 - ASSOC. LOI 1901 ch. don mat.
et imprim. Apple Mac fx ou autres. Ubiq/CQFD, 2, place Gramont, 64000 Pau.

18 - ASSOC. LOI 1901, astrologie
ch. contacts + log. astro. Vds imprim. coul. Star LC 200, 9 aig. : 1 500 F. M. Lartas, BP 14, 18190 Chateauneuf-sur-Cher.

74 - CH. À CRÉER annuaire serv. RTC
Inscrip. grat. 3614 TLC. Tél. : 50 57 88 35.

35 - CH. CONTACT sur PC, HP 28/48.
Ch. port., DD 40 Mo : 1 000 F. HP 48 DX, manuel, doc. : 600 F. Jean-Marie, tél. : 99 81 56 04.

13 - CH. CONTACTS programm., ASM
386/486 (Protected Mode, MultitasKing). S. Briole, 17, lot. Mireille, 13990 Fontvieille.

83 - CH. LECTEURS 3D Studio 2.0
pr carte graph. Paradise Windows, en VGA-SVGA. Tél. bur. : 94 06 88 27.

77 - ÉCH. ou VENDS LOG. dom.pub.
15 F. Disk. HD. Vds Citizen 124D : 1 200 F. Lou I-Long. Tél. : (1) 64 52 16 94.

38 - ÉTUDIANT CH. DON monit. coul.
Thomson (Péritel). X. Brazzolotto, avenue du Vercors, 38450 Le-Gua.

57 - Free/sharewares de 3 F à 15 F
Env. timbrée ou 3 t. pr disq.-cat. R. Bodo, 78, rue Principale, 57510 Grundviller.

69 - Free/sharewares
Catal. grat. : Cheap Softwares, 49, bd des Brotteaux, 69006 Lyon.

92 - Free/sharewares en fçais
en fçais. : catal. bon pr disq. grat. Logistar Club, 60, bd de Pesaro, 92000 Nanterre.

75 - GROUPEMENT d'indépendants
vs informe et interv. ds la journée. Tél. : (1) 45 22 73 97. Réf. SVM P. 012

33 - MICRO COMPUTER
Developpement pr utilisat. PC. Code 3614, POUR*MCD. Env. 2 timbres. MCD, 74, avenue de Verdun, 33200 Bordeaux.

38 - PC 386 CH. CONTACTS
V. Colin, 33, allée du Sabotier, 38340 Voreppe.

65 - PC CH. CONTACTS pr éch.
Ch. donat. séquenceur Cakewald sous Windows. Poss. éch. J.-J. Loury, 11, bd du Gave, 65100 Lourdes.

59 - PC CH. CONTACTS
J. De Jongke, 14-1, avenue de la Gare, 59145 Berlaimont.

11 - PC CH. MODULES Amiga
et news. S. Soubiran, 7, rue Paul-Cézanne, 11200 Lezignan.

E-U - PC MAG : éch. *Infoworld*
(hebdo américain micro) contre *Le Monde Informat.* ou *01 Informat.* Glenn White, 50244 TechWorld, Washington, DC 20091.

25 - PROGRAMMEUR CH. DOCS
sur interruptions MS-DOS et Bios. F. Sage, 24, clos de la Fontaine, 25750 Aibre.

29 - RMISTE CH. DON 386 ou 486
même défectueux. Port payé. Urgent. Gérard, tél. : 98 04 98 36 le soir.

TUNISIE - CH. CONTACTS "atariste".
Rép. assurée et rapide. M. Daoud, 1, rue Nasser-Gargouri, 3054 Merkez Sebaï.

63 - CH. POUR TURBO C
interf.graph. concise et puissante. Tél. : 73 68 97 15.

ACHATS

18 - AMSTRAD PC 6128
ch. boîtier adapt. MP 2, Péritel et FD1, câble. Prix modéré. Tél. : 48 70 18 45 après 17 h 30 ou WE.

34 - APPLE Mac LC, IIcx, IIci, IIsi
et laser. Roland, tél. : 67 58 73 37.

78 - POUR APPLE IIe
Carte super-série ou autre moyen pr tranferts vers un PC. Rép. assurée. P. Baranton, 6, rue de la Concorde, 78800 Houilles.

59 - POUR EPSON PX 8 : lect, extens.
RAM, HP 95 LX, 1 Mo. Tél. : 20 22 12 34.

GABON - LOG. PAO et dessin
pr Amstrad CPC 6128 3". Ach. et contacts pr logs CPC 6128. Port assuré. Marcelin Ongdula, BP 405 MDA, Moanda, Gabon 405.

94 - PC DE POCHE
(Sharp 3000 ou PC Pocket). Vds PC-XT, état moyen. Tél. : (1) 49 77 64 17.

17 - SCANMAN Atari
écr. coul. ou mult., Timeworks, Pub. II, drive ext. 1,2 Mo. Tél. : 46 99 31 50.

35 - PC 386, 486
écr. coul., clavier, syst. d'expl. (Windows, MS-DOS), souris, jeux. Tél. : 99 49 57 24.

75 - POUR THOMSON TO 7
Cart. Quest.+ 3 cass., config. TO 9 Plus, ttes cart. Mémo 7, lect. cass. TO-MK 98-380. Tél. : (1) 46 22 07 22.

75 - POUR THOMSON TO 8
Modem MD 90-333, log. alarme de FGB et interf., cart. paragraphe, lect. disq. DD 09-350, imprim. PR 90-600. Tél. : (1) 46 22 07 22.

LES PETITES ANNONCES GRATUITES DE SVM

Science et Vie Micro, 1, rue du Colonel-Pierre-Avia, 75503 Paris Cedex 15.

Ecrivez très lisiblement, en majuscules, avec une lettre par case. Les blancs entre les mots et la ponctuation comptent pour une lettre. Nous sélectionnons d'abord les propositions de ventes de matériels et ne publions pas les annonces concernant les échanges ou les ventes de logiciels, afin de ne pas favoriser la circulation de copies frauduleuses.

Vous pouvez également taper votre annonce sur le serveur SVM (Accès par le 36 15 SVM). Parution dans le numéro 110 de novembre 1993.

Nom : .... **Prénom :** ....

Adresse : ....

Ville : .... **Code Postal :** ....

OBLIGATOIRE
Votre département :
(ce numéro figurera en tête)

Rubrique :
(mettre une croix dans la case correspondant à votre choix)
ventes ☐ **achats** ☐ **contacts** ☐

Etes-vous abonné à SVM ?
(si oui, collez au dos de ce document votre étiquette-adresse)
non ☐ **oui** ☐

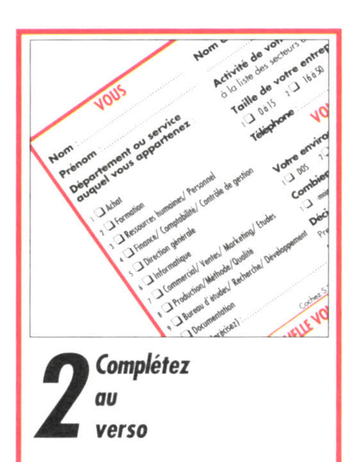
l'index de la publicité & de la rédaction

PUBLICITÉ

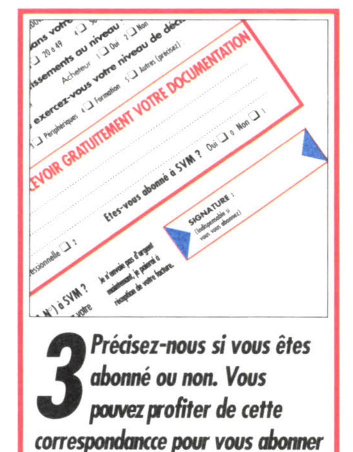
RÉDACTION



1 Cochez la grille en vous aidant de l'index ci-contre



2 Complétez au verso



3 Précisez-nous si vous êtes abonné ou non. Vous pouvez profiter de cette correspondancce pour vous abonner



4 Affranchissez au tarif en vigueur et postez votre carte le plus rapidement possible



PUISSANCE MICRO

DEMANDE DE DOCUMENTATION GRATUITE

EN REMPLISSANT CETTE CARTE VOUS POUVEZ GAGNER UN OLIVETTI QUADERNO

COCHEZ CI-DESSOUS LES RÉFÉRENCES DES PUBLICITÉS ET DES ARTICLES SUR LESQUELS VOUS SOUHAITEZ EN SAVOIR PLUS

AFFRANCHIR AU TARIF EN VIGUEUR

Publicité

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120

Puissance Micro

121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200

Rédaction

201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220
221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260
261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280
281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300
301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320
321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340
341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360
361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380
381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400

SVM

SERVICE LECTEURS

1, rue du Colonel Pierre Avia

75503 PARIS CEDEX 15

SVM N° 108 Sur simple demande écrite de votre part, le coût d'affranchissement de cette carte vous sera remboursé





PUISSANCE MICRO

DEMANDE DE DOCUMENTATION GRATUITE

EN REMPLISSANT CETTE CARTE VOUS POUVEZ GAGNER UN OLIVETTI QUADERNO

COCHEZ CI-DESSOUS LES RÉFÉRENCES DES PUBLICITÉS ET DES ARTICLES SUR LESQUELS VOUS SOUHAITEZ EN SAVOIR PLUS

AFFRANCHIR AU TARIF EN VIGUEUR

Publicité

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120

Puissance Micro

121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200

Rédaction

201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220
221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260
261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280
281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300
301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320
321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340
341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360
361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380
381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400

SVM

SERVICE LECTEURS

1, rue du Colonel Pierre Avia

75503 PARIS CEDEX 15

SVM N° 108 Sur simple demande écrite de votre part, le coût d'affranchissement de cette carte vous sera remboursé



VOUS

Nom : ....

Prénom : ....

Département ou service auquel vous appartenez :

1 ❑ Achat
2 ❑ Formation
3 ❑ Ressources humaines/ Personnel
4 ❑ Finance/ Comptabilité/ Contrôle de gestion
5 ❑ Direction générale
6 ❑ Informatique
7 ❑ Commercial/ Ventes/ Marketing/ Etudes
8 ❑ Production/Méthode/Qualité
9 ❑ Bureau d'études/ Recherche/ Développement
10 ❑ Documentation
11 Autres (précisez) : ....

Cochez S.V.P.

VOUS ET VOTRE ENTREPRISE

Nom de la société à laquelle vous appartenez :

....

Activité de votre entreprise (reportez-vous à la liste des secteurs ci-dessous) : |_|_|

Taille de votre entreprise nombre de salariés :

1 ❑ 0 à 15   2 ❑ 16 à 50   3 ❑ 51 à 100   4 ❑ 101 à 500   5 ❑ 501 et +

Téléphone : ....   **Fax** : ....

VOUS ET LA MICRO-INFORMATIQUE

Votre environnement :

1 ❑ DOS   2 ❑ UNIX   3 ❑ MAC   4 ❑ WINDOWS   5 ❑ OS/2   6 ❑ AUTRES (précisez) :

Combien y a t-il de micros dans votre entreprise ?

1 ❑ -moins de 10   2 ❑ 10 à 19   3 ❑ 20 à 49   4 ❑ 50 à 99   5 ❑ 100 et +

Décidez-vous des investissements au niveau :

Prescripteur 1 ❑ Oui 2 ❑ Non   Acheteur 1 ❑ Oui 2 ❑ Non

Dans quel domaine exercez-vous votre niveau de décision :

1 ❑ Micro   2 ❑ Logiciel   3 ❑ Périphériques   4 ❑ Formation   5 ❑ Autres (précisez) :

ADRESSE À LAQUELLE VOUS SOUHAITEZ RECEVOIR GRATUITEMENT VOTRE DOCUMENTATION

Adresse ....

....

Code Postal : |_|_|_|_|_| Ville : ....

Cette adresse est-elle : Personnelle ❑ 1   Professionnelle ❑ 2   **Etes-vous abonné à SVM ?** Oui ❑ 0   Non ❑ 1

Voulez-vous vous abonner pour un an (11 N°) à SVM ?

❑ 225 F au lieu de 280 F, prix de vente des numéros chez votre marchand de journaux

Je n'envoie pas d'argent maintenant, je paierai à réception de votre facture.

SIGNATURE : (Indispensable si vous vous abonnez)

Date :

EXCELSIOR INFORMATIQUE - RC PARIS B 381 281 492   N°108

VOUS

Nom : ....

Prénom : ....

Département ou service auquel vous appartenez :

1 ❑ Achat
2 ❑ Formation
3 ❑ Ressources humaines/ Personnel
4 ❑ Finance/ Comptabilité/ Contrôle de gestion
5 ❑ Direction générale
6 ❑ Informatique
7 ❑ Commercial/ Ventes/ Marketing/ Etudes
8 ❑ Production/Méthode/Qualité
9 ❑ Bureau d'études/ Recherche/ Développement
10 ❑ Documentation
11 Autres (précisez) : ....

Cochez S.V.P.

VOUS ET VOTRE ENTREPRISE

Nom de la société à laquelle vous appartenez :

....

Activité de votre entreprise (reportez-vous à la liste des secteurs ci-dessous) : |_|_|

Taille de votre entreprise nombre de salariés :

1 ❑ 0 à 15   2 ❑ 16 à 50   3 ❑ 51 à 100   4 ❑ 101 à 500   5 ❑ 501 et +

Téléphone : ....   **Fax** : ....

VOUS ET LA MICRO-INFORMATIQUE

Votre environnement :

1 ❑ DOS   2 ❑ UNIX   3 ❑ MAC   4 ❑ WINDOWS   5 ❑ OS/2   6 ❑ AUTRES (précisez) :

Combien y a t-il de micros dans votre entreprise ?

1 ❑ -moins de 10   2 ❑ 10 à 19   3 ❑ 20 à 49   4 ❑ 50 à 99   5 ❑ 100 et +

Décidez-vous des investissements au niveau :

Prescripteur 1 ❑ Oui 2 ❑ Non   Acheteur 1 ❑ Oui 2 ❑ Non

Dans quel domaine exercez-vous votre niveau de décision :

1 ❑ Micro   2 ❑ Logiciel   3 ❑ Périphériques   4 ❑ Formation   5 ❑ Autres (précisez) :

ADRESSE À LAQUELLE VOUS SOUHAITEZ RECEVOIR GRATUITEMENT VOTRE DOCUMENTATION

Adresse ....

....

Code Postal : |_|_|_|_|_| Ville : ....

Cette adresse est-elle : Personnelle ❑ 1   Professionnelle ❑ 2   **Etes-vous abonné à SVM ?** Oui ❑ 0   Non ❑ 1

Voulez-vous vous abonner pour un an (11 N°) à SVM ?

❑ 225 F au lieu de 280 F, prix de vente des numéros chez votre marchand de journaux

Je n'envoie pas d'argent maintenant, je paierai à réception de votre facture.

SIGNATURE : (Indispensable si vous vous abonnez)

Date :

EXCELSIOR INFORMATIQUE - RC PARIS B 381 281 492   N°108





LISTE DES SECTEURS D'ACTIVITÉS

01 Agriculture
02 Enseignement
03 Autre fonction publique, Collectivités locales, Association
04 Energie, Métallurgie
05 Chimie, Verre, Plastique
06 Automobile, Construction mécanique, navale, aéronautique
07 Electricité, Electronique
08 Bâtiment, Travaux publics
09 Autres secteurs industriels
10 Commerce de gros et de détail
11 Transports, Télécommunications
12 S.S.I.I.
13 Autres services aux entreprises
14 Hôtellerie, Restauration et autres services aux particuliers
15 Banque, Assurance
16 Autres secteurs commerciaux, Services

LE TÉLÉCHARGEMENT C'EST SUR

3615 SVM

LE SERVICE TÉLÉMATIQUE DE

LE N°1 DE LA PRESSE INFORMATIQUE
SVM
SCIENCE & VIE MICRO

RETROUVEZ NOS PRINCIPAUX LOGICIELS

- CAP90 : comptabilité, nouvelle version
- ENVELOPP : imprimez vos adresses pour vos mailings professionnels
- TBSCAN 32 : Un antivirus très performant
- 120-ICONES : Icônes pour Windows

et bien d'autres encore !

POUR COMMANDER VOTRE KIT DE TÉLÉCHARGEMENT, VOYEZ AU DOS DE CETTE CARTE.

N° CP 66607

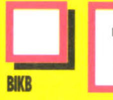
ABONNEZ-VOUS
dès aujourd'hui à
SVM

LE N°1 DE LA PRESSE INFORMATIQUE

OFFRE VALABLE JUSQU'AU 31/12/93

OUI Je m'abonne à SVM pour :

(COCHEZ LA DURÉE CHOISIE)



BIKB

1 AN-11 n° **225 F**





BIKI

2 ANS-22 n° **428 F** au lieu de 560 F, prix de vente des numéros chez votre marchand de journaux

POUR TOUT ABONNEMENT A 2 ANS RECEVEZ LE FAMEUX PIN'S SVM*

Nom : ____________ Prénom : ____________

Adresse : ____________

Code postal : |_|_|_|_|_| Ville : ____________

Société : ____________ Fonction : ____________

Cette adresse est-elle : Personnelle ❏ Professionnelle ❏ (cochez SVP)

JE N'ENVOIE PAS D'ARGENT MAINTENANT, JE VOUS REGLERAI DES RECEPTION DE VOTRE FACTURE.

Signature:
Date:

LE MONTANT DE CET ABONNEMENT PEUT ETRE PRIS EN CHARGE PAR LE BUDGET FORMATION OU LES FRAIS GÉNÉRAUX DE VOTRE ENTREPRISE. CONFORMÉMENT A LA LOI INFORMATIQUE ET LIBERTÉ DU 6 JANVIER 1978, VOUS DISPOSEZ D'UN DROIT D'ACCES ET DE RECTIFICATION POUR TOUTE INFORMATION VOUS CONCERNANT.

* Dans la limite des stocks disponibles

EXCELSIOR INFORMATIQUE - RC PARIS B 381 281 492 Etranger : nous consulter au 46 48 47 08 N°108

SCIENCE & VIE MICRO
SVM
FORMATION

POUR PC
- .Word 2
- .Excel 4
- .Excel Perf.
- .Excel Macros
- .Windows 3.1
- .Powerpoint 3.0
- .MS- DOS 6.0

POUR MAC
- .Word 5.1
- .Excel 4
- .Système 7.1

Grâce à la vidéo, offrez-vous enfin une formation!

285 F TTC

kit complet de formation

cassette vidéo + disquette + aide-mémoire

Bon de commande au verso

ABONNEZ-VOUS
dès aujourd'hui à
SVM

LE N°1 DE LA PRESSE INFORMATIQUE

OFFRE VALABLE JUSQU'AU 31/12/93

OUI Je m'abonne à SVM pour :

(COCHEZ LA DURÉE CHOISIE)



BIKB

1 AN-11 n° **225 F** au lieu de 280 F, prix de vente des numéros chez votre marchand de journaux

BIKI

2 ANS-22 n° **428 F** au lieu de 560 F, prix de vente des numéros chez votre marchand de journaux

POUR TOUT ABONNEMENT A 2 ANS RECEVEZ LE FAMEUX PIN'S SVM*

Nom : ____________ Prénom : ____________

Adresse : ____________

Code postal : |_|_|_|_|_| Ville : ____________

Société : ____________ Fonction : ____________

Cette adresse est-elle : Personnelle ❏ Professionnelle ❏ (cochez SVP)

JE N'ENVOIE PAS D'ARGENT MAINTENANT, JE VOUS REGLERAI DES RECEPTION DE VOTRE FACTURE.

Signature:
Date:

LE MONTANT DE CET ABONNEMENT PEUT ETRE PRIS EN CHARGE PAR LE BUDGET FORMATION OU LES FRAIS GÉNÉRAUX DE VOTRE ENTREPRISE. CONFORMÉMENT A LA LOI INFORMATIQUE ET LIBERTÉ DU 6 JANVIER 1978, VOUS DISPOSEZ D'UN DROIT D'ACCES ET DE RECTIFICATION POUR TOUTE INFORMATION VOUS CONCERNANT.

* Dans la limite des stocks disponibles

EXCELSIOR INFORMATIQUE - RC PARIS B 381 281 492 Etranger : nous consulter au 46 48 47 08 N°108

URGENT

NE PAS AFFRANCHIR





LIBRE REPONSE 508 0002
99508 PARIS POSTREPONSE

BON DE COMMANDE

❑ Oui, je désire le **kit complet de téléchargement Quicktel**, le cordon de raccordement et le mode d'emploi, frais de port inclus, au prix de 149 F.

❑ Je dispose déjà du logiciel Quicktel et souhaite recevoir **uniquement le cordon de raccordement et le mode d'emploi,** frais de port inclus, au prix de 99 F.

❑ Je dispose déjà du cordon utilisable par Quicktel et souhaite recevoir **uniquement le logiciel Quicktel 4.0 et le mode d'emploi**, frais de port inclus, au prix de 50 F

Mon lecteur de disquette est au format*:
❑ 3 1/2 pouces ❑ 5 1/4 pouces

Mon micro-ordinateur est du type*:
❑ IBM PC ou compatible ❑ Atari ST ❑ Amiga

La prise série de mon ordinateur est du type*:
❑ 25 broches ❑ 9 broches

* : cochez la case correspondant à votre choix

Mon adresse (ou l'adresse du destinataire) est la suivante :
NOM ....
PRÉNOM ....
ADRESSE ....
....
CODE POSTAL |_|_|_|_|_| VILLE..................................
❑ Je désire recevoir une facture
Cette adresse est-elle : ❑ personnelle ❑ professionnelle

Adressez ce coupon complété et votre chèque libellé à l'ordre de EXCELSIOR INFORMATIQUE à l'adresse suivante : EXCELSIOR INFORMATIQUE 3615 SVM - Téléchargement 1, rue du Colonel Pierre Avia - 75503 PARIS CEDEX 15

URGENT

NE PAS AFFRANCHIR



SVM

LIBRE REPONSE 508 0002
99508 PARIS POSTREPONSE

BON DE COMMANDE

Pour PC sous Windows :

- **Excel 4** Initiation .... |__|
- **Word 2** Initiation .... |__|
- **Word 2** Perfectionnement .... |__|
- **Windows 3.1** Initiation .... |__|
- **Windows** Perf.(pour Workgroups) .... |__|
- **MS DOS 6.0** .... |__|
- Initiation à **Access** .... |__|
- Maitrise d'**Access** .... |__|

Pour PC sous Windows & MACINTOSH :

- **Excel 4** Perfectionnement N°1 .... |__|
- **Excel 4** Perfectionnement N°2 .... |__|
- **Excel Macros** Initiation .... |__|
- **Excel Macros** Perfectionnement .... |__|
- **Power Point 3.0** .... |__|

Pour MACINTOSH :

- **Excel 4** Initiation .... |__|
- **Word 5** Initiation .... |__|
- **Word 5.1** Perfectionnement .... |__|
- **SYSTEME 7.1** .... |__|

Quantité Totale de kit |__|

Format des cassettes vidéo :

❑ **VHS SECAM** (France) ❑ **VHS PAL** (Europe)

Nombre de kits |__| x 285F TTC = |____|

+ frais de port |__|

(30 F par commande pour la France métropolitaine, 60 F autres destinations)

ou ❑ Service EXPRESS France (3 jours) : |__|

(75 F pour 1 kit + 50 F par kit supplémentaire)

Ci-joint mon règlement :

Montant total |____| F TTC.

Pour toute commande une **facture** sera délivrée (TVA 18,6%)

Règlement à l'ordre de **SVM BRED**

❑ **Chèque** ❑ **CCP** ❑ **Mandat lettre** ❑ **Carte Bleue**

N° |_|_|_|_| |_|_|_|_| |_|_|_|_| |_|_|_|_|

Validité |_|_|_|_| Signature :

A retourner à SVM FORMATION
1, rue du Colonel Pierre Avia 75015 PARIS
Tel : (1) 46 48 47 17 Fax : (1) 46 48 48 09
Renseignements: Claudine Leperchois

NOM : .... **PRENOM :** ....
Société : ....
Adresse : ....
Code postal : |_|_|_|_|_| **Ville :** .... **Pays :** ....
Tél. bureau : .... **Tél. domicile :** .... **Profession :** ....

Vous pouvez commander par **Minitel :3615 SVM rubrique SVM FORMATION.**
Egalement disponible sur place.

X

PUISSANCE MICRO

Publié chaque mois, le répertoire Puissance Micro recense tous les produits testés par *SVM* et *Soft & Micro*. Un panorama de près de 200 matériels et logiciels qui donne une vue objective de l'offre actuelle en matière de micro-informatique. En ce qui concerne les micro-ordinateurs et les périphériques, nous avons retenu tous les modèles ayant donné lieu à publication d'un banc d'essai depuis quatre mois. Pour les logiciels, nous avons élargi cette durée à six mois. Dans tous les cas, nous avons exclu les produits annoncés en avant-première non encore commercialisés.

Famille de produit.

Nom du produit.

Nouveauté.

La note.

- ★ à éviter
- ★★ trop d'imperfections
- ★★★ honorable
- ★★★★ bon choix
- ★★★★★ excellent

Elle tient compte à la fois des performances techniques, de la qualité et du prix du produit.

Bref descriptif du produit, indiquant ses particularités, ses points forts et ses points faibles.

Spécifications techniques.
Pour les micros : le microprocesseur, la forme du boîtier, la mémoire vive et la capacité du disque dur du modèle testé, le type d'écran pour les portatifs.
Pour les périphériques : l'environnement et les spécificités propres à chaque famille.
Pour les logiciels : l'environnement, la configuration matérielle minimum, la mémoire vive requise et éventuellement l'occupation sur disque dur et d'autres contraintes techniques particulières.

INTÉGRÉS

Ⓝ Claris Works 1.0

★★★★★



Associant dans la même feuille de travail tableur, traitement de texte, gestion de fichier, création graphique et module de communication, cet intégré issu de l'univers Macintosh fait une démonstration de convivialité à Windows.

PC 386 SX / Windows / 2 Mo / 3 Mo sur le disque dur.
Environ 2 350 F TTC.
CLARIS
Essai : SVM 104.

Le prix TTC approximatif (en version de base pour les micro-ordinateurs).

Le numéro de *SVM* ou *Soft & Micro* dans lequel le test a été publié.

Le distributeur en France.

L'index

NOUVEAU

ENFIN DU HARD A PRIX SOFT



SCANNER + SOURIS



SCANNER HOWTEK — 5 490 F TTC
A4 à plat, legal US
16,7 millions de couleurs
600 dpi - fourni avec
PICTURE PUBLISHER

Scanner DEXXA 32 N.G. avec logiciel Dos	695 F TTC
Scanner LOGITECH COULEUR 16,7 millions de couleurs 400 dpi avec logiciel Windows	3 685 F TTC
Scanner pour portable MUSTEK 256 N.G. 400 dpi Port // logiciel Windows	2 490 F TTC
Scanner PROSCAN 256 N.G. 400 dpi logiciel Windows + OCR	1 450 F TTC
Souris LOGITECH CORDLESS souris sans fil professionnelle	725 F TTC
TRACKMAN PORTABLE Trackball pour portable PC/PS	650 F TTC
Souris LOGITECH PILOT PC	220 F TTC

CD ROM & SOUND BLASTER

CD ROM PANASONIC + SEVEN GUEST — 1 540 F TTC
avec carte interface
+ jeu 2 CD

SOUND BLASTER PRO DELUXE + logiciel + 1 CD encyclopédie	995 F TTC
CD ROM SONY CDU 31 A Compatible CD AUDIO, X A2, CD photo, CDI	1 980 F TTC
CD ROM SONY CDU 6305 Modèle externe avec sa carte même caractéristiques que modèle CDU 31 A	2 950 F TTC
CD ROM SOUND BLASTER PANASONIC DOUBLE VITESSE Double vitesse 300 Ko / s + SEVEN GUEST	2 380 F TTC
CD ROM MITSUMI Compatible X A2, interne avec carte interface	1 450 F TTC

MODEM FAX



CARTE MODEM & MINITEL — 485 F TTC
Modem 2400 bauds
minitel V 23 + soft

CARTE FAX + MODEM Modem 2400 bauds + fax 9600 bauds Logiciel faxit windows fourni	385 F TTC
CARTE MODEM FAX + MINITEL Modem 2400 bauds + minitel V 23 + FAX Logiciel complet fourni	790 F TTC
CARTE FAX + MODEM 14400 bauds Carte modem 14400 bauds + tous sandards inférieurs sauf V 23	1 550 F TTC
MODEM BOITIER EXTERNE 14400 Boîtier modem 14400 bauds + V 23 minitel + fax 9600 bauds avec logiciel windows	1 980 F TTC

BIEN SÛR, TOUS NOS PRIX S'ENTENDENT T.T.C.

VIDEO + SON



NEC 4 FGe — 5 450 F TTC
1024 X 768, couleur, non entrelacé, avec processeur, tube NEC H.R. basse radiation

CARTE COMPATIBLE ADLIB — 250 F TTC

CARTE VIDEO TIGA 1 Mo de DRAM, 512 ko de SRAM SVGA, 1024 X 768 NE, 256 couleurs	980 F TTC
CARTE TOP VGA EXPERT CHIPSET CIRRUS LOGIC SVGA 16,7 millions de couleurs avec Driver Windows 3.1, 3D STUDIO et bien d'autres, standard VESA	895 F TTC
CARTE CIRRUS LOGIC VESA LOCAL BUS 1 Mo extensible à 2 Mo 16,7 millions de couleurs	1 480 F TTC
CARTE SOUND BLASTER DELUXE OEM, avec 2 jeux + cable + logiciel	680 F TTC
CARTE SOUND BLASTER 16 ASP le Top pour la musique avec un disque CD + beaucoup d'accessoires 44 khertz qualité CD audio	1 850 F TTC

IMPRIMANTES



BROTHER HL-6 — 4 495 F TTC
6 pages par minute, 300 dpi
512 ko de mémoire, nouvelle technologie, garantie 3 ans

BROTHER HJ 400 Imprimante jet d'encre 360 dpi avec introducteur feuille à feuille nouvelle génération	2 720 F TTC
OKI OL 400 e Technologie Electrophotographique, sans mouvement, grande qualité d'impression "LASER FREE" RISC	4 890 F TTC
MINOLTA SP 1000 1 Mo de RAM extensible par RAM SIM, processeur RISC, compatible HP III, optimum pour Windows 3 xx	6 250 F TTC
BROTHER PRINTER FAX Boîtier de réception fax se connectant à votre laser et recevant automatiquement les fax, même ordinateur éteint	950 F TTC

DISQUES DURS + SAUVEGARDES



DISQUE DUR 210 Mo — 1 885 F TTC
WESTERN DIGITAL
CAVIAR 2200
1,5 Mo de taux de transfert
10 ms de tps d'accès

DISQUE DUR CONNER 130 Mo 14 ms, 1 Mo de transfert	1 520 F TTC
DISQUE DUR IBM 170 Mo 13 ms, 1 Mo de transfert	1 680 F TTC
DISQUE DUR WD 340 MO 10 ms, 1,5 Mo de transfert	2 950 F TTC
DISQUE DUR WD, 420 Mo 10 ms, 2 Mo de transfert	3 650 F TTC
SYQUEST, 44 Mo SCSI interne rapide	1 995 F TTC
SYQUEST, 88 Mo SCSI	2 490 F TTC
PUMA 44 Mo externe sur port // PC	3 250 F TTC
PUMA 88 Mo externe sur port // PC	3 850 F TTC
STREAMER SUMMIT 300 Mo utilise cartouche 2120 "compression totale"	2 840 F TTC

✆ (16) 93 98 05 50

FAX (16) 93 52 51 74

DISQUETTES

	10 à 50	60 à 100	+ 100
NEUTRES 3.5 - 1.44	5.50	5.10	4.60
VERBATIM			
3.5 DD 720 Ko	5.90	5.40	4.90
3.5 HD 1.44 Mo	9.00	8.50	8.00
5.25 HD 1.2 Mo	5.75	5.25	4.75

Service lecteurs n°121

Toutes les marques citées sont déposées par leurs propriétaires respectifs. Photos non contractuelles. Prix et produits révisables et modifiables sans préavis.

BON DE COMMANDE

PM 09/93

VIP *TECHNOLOGIE* ✆ (16) 93 98 05 50
14, Rue Paul BOUNIN - B.P. 37 - 06101 NICE CEDEX 2

Je passe commande des produits suivants :

QTE	DESIGNATION	P.U. T.T.C.	TOTAL T.T.C.
Participation aux frais de port et d'emballage jusqu'à 5 Kg. Si + ✆			+ 75.00
		TOTAL	

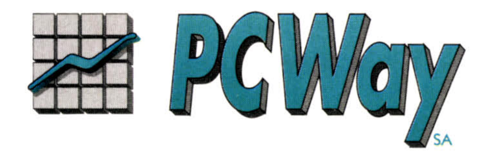
VOTRE ADRESSE :
Nom
Prénom
Adresse
Ville CP
☎

☐ OUI, Je souhaite recevoir le catalogue complet

Ci-joint mon réglement par : ☐ CHEQUE ☐ CARTE BLEUE ☐ MANDA

© TIXOR

Plus de 500 autres produits sur simple demande



...LES OFFRES PRIVILEGES



HP Vectra 486/66N

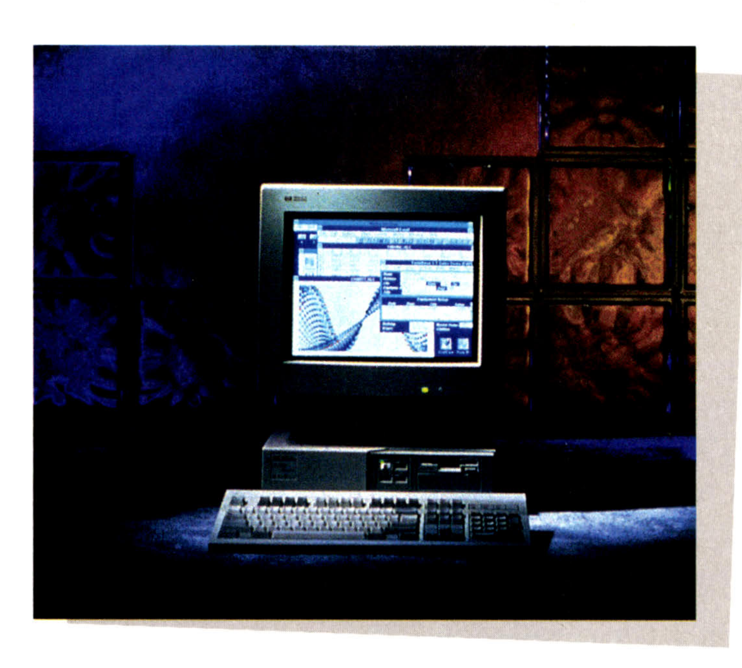
Le plus puissant de la gamme bureautique.
Processeur 486DX2 à 66 Mhz, **Ram 4 Mo extensible à 48 Mo, Disque dur 240 Mo, carte SVGA local bus accélérée, 2 ports série, 1 port parallèle, 1 port souris, 3 slots 16 bits disponibles, souris, claviers 102 touches, MS-DOS 6.0, Windows 3.1 et Dashboard pré-installés.** Garantie 3 ans dont 1 an sur site.

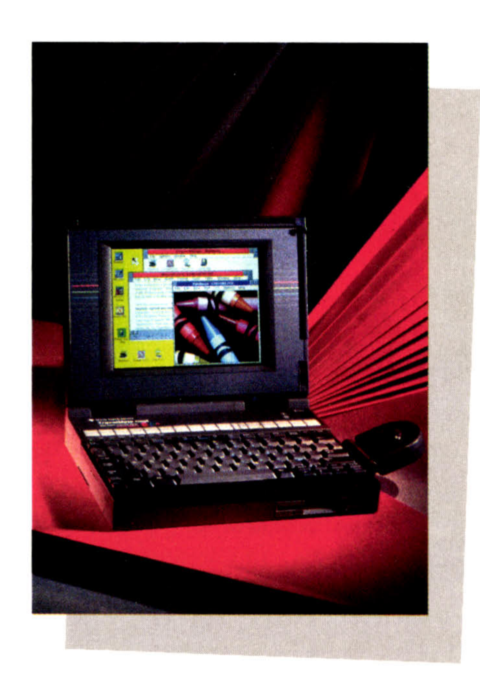
13 900 HT 16 485 TTC

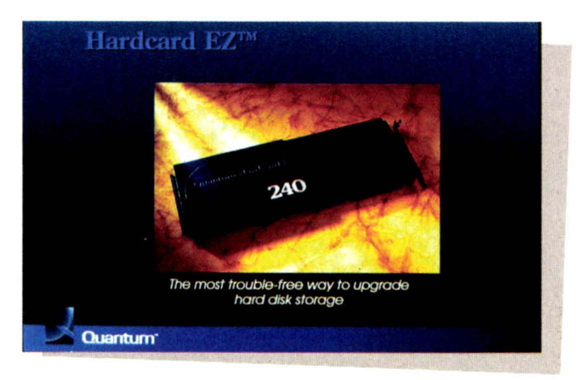
Texas Instruments TM 4000DX2/50

Le TM 4000 DX2/50 couleur matrice active est le dernier né de la gamme.
Caractéristiques : processeur Intel 80486DX2 à 50 Mhz, **ram 4 Mo extensible à 8 ou 20 Mo, ram vidéo 1 Mo, disque dur 200 Mo, écran matrice active 256 couleurs, 3 à 4 heures d'autonomie. Livré avec MS-DOS 6.0, Windows 3.1, Microsoft BallPoint et utilitaires Texas.** Garantie 1 an.
Des performances exceptionnelles pour une offre exceptionnelle.
Jusqu'au 30/09/93, nous vous offrons une MicroMARC Texas Instruments.

29 990 HT 35 568 TTC









QUANTUM Hardcard EZ™ 105 Mo

Quel que soit le disque dur installé dans votre PC (IDE, MFM, SCSI...), il suffit d'enficher la Hardcard dans un slot 16 bits. Pas de manipulations fastidieuses, elle se configure automatiquement. Temps d'accès 17 ms, taux de transfert jusqu'à 1,4 Mo/s. Totale compatibilité avec tous les PC. Garantie 2 ans.

990 HT 1 174 TTC

SupraFaxModem V32bis LC

Faxez vos documents ou envoyez vos fichiers directement sous Windows ou Dos. Puissant : jusqu'à 14400 bps en mode télécopie et 57600 bps en mode modem. Convivial : grâce aux logiciels en version française Winfax (Windows) ou Faxtools (Dos) de BVRP Software. Offre spéciale valable dans la limite des stocks disponibles. Garantie 5 ans.

1 680 HT 1 992 TTC

Service lecteurs n° 122

COMMANDE : (16) 88 78 87 99 - FAX : (16) 88 78 87 97 - LIGNE TECHNIQUE : (16) 88 78 87 86
TAPEZ 3614 MACWAY   PCWAY France SA 1, rue de la Rivière LINGOLSHEIM – 67833 TANNERIES CEDEX

La nouvelle gamme HP Vectra

HP Vectra 386/33N Processeur 386SX à 33 Mhz, **Ram 4 Mo extensible à 16 Mo, Disque dur 80 Mo.**	6 100 HT	7 235 TTC
HP Vectra 486/25N Processeur Intel 486SX à 25 Mhz, **Ram 4 Mo extensible à 48 Mo, Disque dur 120 Mo.**	8 200 HT	9 725 TTC
HP Vectra 486/33N Processeur Intel 486DX à 33 Mhz, **Ram 4 Mo extensible à 48 Mo, Disque dur 120 Mo.**	9 990 HT	11 848 TTC
HP Vectra 486/66N Processeur Intel 486DX2 à 66 Mhz, **Ram 4 Mo extensible à 48 Mo, Disque dur 240 Mo.**	13 900 HT	16 485 TTC

En standard : 2 ports série, 1 port parallèle, 1 port souris, 3 slots 16 bits disponibles, carte SVGA local bus accélérée sauf 386/33N, souris, clavier 102 t., MS-DOS 6.0, Windows 3.1 et Dashboard pré-installés.

Ecran HP VGA	1 850 HT	2 194 TTC
Ecran HP SVGA	2 400 HT	2 846 TTC

Notebooks Texas Instruments™

Nous nous alignons sur les prix les plus bas!

TM 4000 WinSLC/25-80 Processeur 80486SLC à 25 Mhz, **Ram 4 Mo extensible à 6 Mo, Disque dur 80 Mo**	9 990 HT	11 848 TTC
TM 4000 WinDX2/50-200 Processeur 80486DX2 à 50 Mhz, **Ram 8 Mo extensible à 20 Mo, Disque dur 200 Mo. Le plus rapide du marché.**	22 990 HT	27 266 TTC
TM 4000 WinSX/25-120 Color Processeur 80486SX à 25 Mhz, **Ram 4 Mo extensible à 20 Mo, Disque dur 120 Mo**	17 990 HT	21 336 TTC

IMPRIMANTES

Hewlett Packard

HP Deskjet 510 - EN PROMOTION -	**1 990 HT**	**2 360 TTC**
HP Deskjet 500 couleur	**2 790 HT**	**3 309 TTC**
HP Deskjet 550 couleur - EN PROMOTION -	**3 850 HT**	**4 566 TTC**
HP LaserJet 4	**9 500 HT**	**11 267 TTC**
HP LaserJet 4M	**12 800 HT**	**15 181 TTC**
Câble de connection	50 HT	59 TTC

Machines bénéficiant de la garantie HP France de 3 ans

SupraFaxModem

SupraFaxModem 24/96i interne Fax : jusqu'à 9600 bps en émission et 4800 bps en réception (V29 et V27ter) Modem : jusqu'à 2400 bps (V21, V22, V22bis, V42, V42bis) Protocole de correction MNP2-5, MNP10, 100% compatible Hayes.	490 HT	581 TTC
SupraFaxModem Plus externe Fax : jusqu'à 9600 bps en émission/réception (V29 et V27ter) Modem : jusqu'à 2400 bps (V21, V22, V22bis, V42, V42bis) Protocole de correction MNP2-5, MNP10, 100% compatible Hayes. Minitel : 1200/75 bps (V23)	1 190 HT	1 411 TTC
SupraFaxModem V32bis interne	1 890 HT	2 242 TTC
SupraFaxModem V32bis externe Fax : jusqu'à 14 400 bps en émission/réception (V17, V29 et V27ter) Modem : jusqu'à 57 600 bps (V21, V22, V22bis, V32, V32bis, V42, V42bis) Protocole de correction MNP2-5, MNP10, 100% compatible Hayes, afficheur digital.	2 690 HT	3 190 TTC
SupraFaxModem V32bis LC externe Identique au V32bis mais sans afficheur digital.	1 680 HT	1 992 TTC

Livrés complets avec alim. 220V, prise téléphone, câbles de connection sur port série et logiciel Winfax (Windows) ou Faxtools (Dos) en version française. Fonctionnalités de Winfax et Faxtools : émission/réception en tache de fond sous Windows ou Dos à partir de toute application, mailing personnalisé, page de garde, émission differée, consultation et capture d'écran minitel (pour le SupraFaxModem Plus)...

Scanners couleur

UMAX UC-840-PC Scanner à plat A4, Haute Résolution 800 dpi, 24 bits, **16,8 millions de couleurs**, 3 passes, Carte interface SCSI bus AT, câble SCSI, drivers Image In et Photostyler.	6 500 HT	7 709 TTC
UMAX UC-1200SE-PC Scanner à plat A4, Très Haute Résolution 1200 dpi, 30 bits, **1 milliard de couleurs**, 1 passe, Carte interface SCSI bus AT, câble SCSI, drivers Image In et Photostyler.	16 300 HT	19 332 TTC
ADF Adaptateur pour transparents	2 990 HT	3 546 TTC
Image In SCAN & PAINT PLUS COLOR (Version française)	1 680 HT	1 992 TTC
Photoshop 2.5 (Version française)	3 500 HT	4 151 TTC

LA MICRO-INFORMATIQUE EN TOUTE CONFIANCE DE HEWLETT-PACKARD

HELWETT-PACKARD ne vous propose que des PC d'une performance exeptionnelle pour un prix abordable. Ils ont été conçus dans un esprit d'ergonomie, vous faisant bénéficier d'un confort rare. Les nombreux processeurs de mise à niveau incluent notamment OverDrive™ d'Intel à technologie Pentium™. Avec les applications Windows, vous apprécierez la vitesse et les possibilités graphiques grâce au système vidéo sur bus local. Travailler sous Windows devient véritablement un plaisir. Sans compter que les ordinateurs Hewlett-Packard bénéficient d'une garantie de 3 ans dont 1 an sur site et du meilleur service après-vente du monde.

DES NOTEBOOKS PARFAITS POUR WINDOWS

Optimisés pour fonctionner en environnement Windows, les TravelMate Texas Instruments intègrent un nouvel écran VGA de 64 niveaux de gris offrant un contraste plus important et une vitesse de rafraichissement plus élevée, quant aux TravelMate couleur, la résolution de leur écran est de 640x480 en 256 couleurs pour une technologie matrice passive 2ème génération. Ne pesant que 2,5kg et épais de 4,5cm, il sont livrés en standard avec MSDOS 5.0, Windows 3.1, les logiciels Battery Pro, Battery Gauge, et une souris Travel Point. Ils disposent d'une autonomie d'utilisation de 4 à 5 heures. Les possibilités d'extension sont multiples. Garantie 1 an.

Texas Instruments

MICROWRITER 5 ppm (laser)	**4 207 HT**	**4 990 TTC**
MICROWRITER PS23 5 ppm (laser) 2 Mo de RAM, 23 polices Postscript, connection simultanée entre PC et Mac.	**5 050 HT**	**5 989 TTC**
1 Mo supplémentaire	**300 HT**	**356 TTC**
MICROMARC (jet d'encre) Nouveau Modèle 300 caractères/s, 300 dpi, 2 fois plus rapide que ses concurrentes, cartouche 1200 copies Coût de page le plus bas (21cts)	**1 950 HT**	**2 312 TTC**

Imprimantes garanties 1 an

Communication

Djinn, un produit France Telecom Offrez à votre micro-ordinateur un répondeur-enregistreur, un fax, un minitel. Modes supportés : V21, V22, V22bis, V23, V27ter, V29, compression MNP5. Fax 9600 bps en émission-réception. Agréé PTT.	**3 990 HT**	**4 732 TTC**

Extensions mémoire

SIMM 1Mo 3 puces		☎
SIMM 1Mo 9 puces		☎
SIMM 4Mo 9 puces		☎
Adaptateur SIMM / SIPP	15 HT	17 TTC
Carte Mémoire RAMPAT 2 Mo (extensible à 16 Mo)		☎

Compatibles avec toutes les machines à base de 286, 386 et 486.
Nous sommes en mesure de vous proposer des extensions mémoires pour tous les ordinateurs du marché. Veuillez nous contacter.

Consommables

Toner pour HP 4/4M	660 HT	783 TTC
Cartouche double capacité Deskjet 500/510	170 HT	202 TTC
Cartouche double capacité Deskjet 500C/550C	**190 HT**	**225 TTC**

Autres marques disponibles. Veuillez nous contacter.

Onduleurs AGDE

Des onduleurs intelligents pour la protections des PC et des réseaux. Gestion par microprocesseurs, interface DB9 pour tout type de communication. Fabrication Française. Garantie 1 an sur site.

Onduleur XCA 250VA	1 400 HT	1 660 TTC
Onduleur XCA 500VA	2 090 HT	2 479 TTC
Onduleur XCA 800VA	3 000 HT	3 558 TTC

Service lecteurs n°123

BD – SN – Cette parution annule toutes les autres – Photos non contractuelles – Sauf erreurs typographiques

Vous pouvez commander par téléphone, par courrier, par télécopie , par MINITEL . Les prix correspondent à un paiement comptant, un escompte est déjà déduit. Vous pouvez payer par Carte Bleue, Carte Visa-Mastercard, Chèque bancaire / postal, et par mandat. Nous pouvons financer vos achats aux meilleurs taux grâce à notre organisme de leasing. Nous ne débitons qu'après envoi du colis. Nous majorons de 7% pour tout paiement différé. **Vous êtes livré sous 24/48H pour les produits en stock et sous 10 jours pour les autres** (délais à faire confirmer par nos commerciaux). Vous disposez de 15 jours calendaires pour nous adresser vos réclamations. Nous facturons l'expédition à un coût forfaitaire de 80 F HT (envois inférieurs à 10 kg) incluant l'assurance pour la France et la Corse. Nous livrons également à l'Etranger par DHL. **Ce document n'a aucun caractère contractuel.**



TAPEZ 3614 MACWAY  **PCWAY France SA** 1, rue de la Rivière **LINGOLSHEIM – 67833 TANNERIES CEDEX**

Distribution directe – service et conseil en informatique & électronique – Ouvertt du Lundi au Samedi de 10 h 00 à 19 h 30 sans interruption

BOVO DATA Systeme.
136, av. de St OUEN
75018 PARIS – Métro Pte de St OUEN
Tel : 42 28 99 09/ Fax : 42 28 77 60

ORCHID

BOVO DATA Systeme.
4, rue Gustave Flaubert
75017 PARIS – Métro TERNES
Tel : 43 80 61 62 / Fax : 43 80 61 60



BOVO DATA Systeme.
4, rue Théodore Banville
75017 PARIS – Métro TERNES
Tel : 43 80 61 62 / Fax : 43 80 61 60



Revendeur - Distributeur... N'hésitez pas à nous contacter (vente en gros et détail) – Commande par coorespondance appelez-nous – Tous nos prix sont T.T.C.

3615 SEM

PROMO VESA 486 DX 33

- VESA 486 DX 50 Cache 256 Ko
- 2 Local Bus Vesa
- 4 Mo de RAM ext. 32 Mo
- 1 lect. 3"1/2 1.44 Mo
- 1 clavier 102 touches AZERTY
- 2 port serie - 1 port // - 1 port jeux
- 1 Ctrl. IDE 2FD/2HD VLB 32 Bits
- 1 Boitier mini tour 200 W
- SVGA VLB 1Mo ext. à 2 Mo (accélérateur sous Windows 3.1-16 M.Coul.)
- 1 souris compatible Microsoft + Tapis

(DX 50 + 990) (DXII 66 + 1500)

	Mono vga (14"640x480)	SVAG Coul. (1024x768)E
120 Mo	9248	10068
175 Mo	9640	10540
210 Mo	10161	11061
340 Mo	11075	11975

VESA ORCHID 486 DX 33

- ORCHID 486 DX 50 Cache 256 Ko
- 2 Local Bus Vesa
- 4 Mo de RAM ext. 32 Mo
- 1 lect. 3"1/2 1.44 Mo
- 1 clavier 102 touches AZERTY
- 2 port serie - 1 port // - 1 port jeux
- 1 Ctrl. IDE 2FD/2HD VLB 32 Bits
- 1 Boitier mini tour 200 W
- Fahrenheit VLB 1Mo ext. 2 Mo (accélérateur sous Windows 3.1-16 M.Coul.)
- 1 souris compatible Microsoft + Tapis

(DX 50 + 990) (DXII 66 + 1500)

	SVGA Coul. 14"(1024x768) N.E.	17" Multiscan 1280x1024 N.E
120 Mo	12539	15651
175 Mo	13181	16070
210 Mo	13594	16455
340 Mo	14561	17421

PROMO 386 SX 33

- 386 SX 33
- 2 Mo de RAM ext. 16 Mo
- 7 slots en 16 Bits – 1 Slot en 8 Bits
- 1 lect. 3"1/2 1.44 Mo
- 1 clavier 102 touches AZERTY
- 2 port serie - 1 port // - 1 port jeux
- 1 Ctrl. IDE 2FD/2HD
- 1 Boitier mini- tour 200 W
- SVGA 512 Ko
- 1 souris compatible Microsoft + Tapis

	Mono vga (14"640x480)	SVAG Coul. (1024x768)E
120 Mo	4619	5484
175 Mo	5003	5876
210 Mo	5461	6334
340 Mo	6346	7219

ST 386 DX 33 (DX 40 + 200 F)

- 386 DX 33 Cache 128 Ko
- 4 Mo de RAM ext. 32 Mo
- 7 slots en 16 Bits – 1 Slot en 8 Bits
- 1 lect. 3"1/2 1.44 Mo
- 1 clavier 102 touches AZERTY
- 2 port serie - 1 port // - 1 port jeux
- 1 Ctrl. IDE 2FD/2HD
- 1 Boitier mini- tour 200 W
- SVGA 1 Mo 16 M. de Coul. (accélérateur sous Windows 3.1)
- 1 souris compatible Microsoft + Tapis

	Mono vga (14"640x480)	SVAG Coul. (1024x768)E
120 Mo	5871	6674
175 Mo	6255	7059
210 Mo	6702	7497
340 Mo	7587	8383

KT 486 SX 33 (SX 33 + 500 F)

- 486 SX 25 Cache 128 Ko
- 4 Mo de RAM ext. 32 Mo
- 7 slots en 16 Bits – 1 Slot en 8 Bits
- 1 lect. 3"1/2 1.44 Mo
- 1 clavier 102 touches AZERTY
- 2 port serie - 1 port // - 1 port jeux
- 1 Ctrl. IDE 2FD/2HD VLB 32 Bits
- 1 Boitier mini tour 200 W
- SVGA 1 Mo 16 M. de Coul. (accélérateur sous Windows 3.1)
- 1 souris compatible Microsoft + Tapis

	Mono vga (14"640x480)	SVAG Coul. (1024x768)E
120 Mo	6546	7350
175 Mo	6929	7733
210 Mo	7370	8165
340 Mo	8257	9052

486 DX 33 CAO - DAO - PAO

- VESA 486 DX 50 Cache 256 Ko
- 4 Mo de RAM ext. 32 Mo
- 7 slots en 16 Bits
- 1 lect. 3"1/2 1.44 Mo
- 1 clavier 102 touches AZERTY
- 2 port serie - 1 port // - 1 port jeux
- 1 Ctrl. IDE 2FD/2HD VLB 32 Bits
- 1 Boitier mini tour 200 W
- SVGA VLB 1Mo ext. à 2 Mo (accélérateur sous Windows 3.1)
- 1 souris compatible Microsoft + Tapis

	Mono vga (14"640x480)	SVAG Coul. (1024x768)E
120 Mo	8085	8888
175 Mo	8469	9272
210 Mo	8894	9589
340 Mo	9780	10475

OPTION AVEC CONFIGURATION

2 ème lecteur	+390	Pack. DOS 6 OU 5 + Windows 3.1	+990	SVGA Trident 512 Ko	-300
1 Mo RAM	N.C			SVGA Trident 1 Mo	-220
MS DOS 6 OU 5 (VF)	+450	Disque dur 40 Mo	-550	15"Samsung 1024x768	+1100
Work 2 sous Windows	+1750	Disque dur 80 Mo	-200	15"MAG1280x1024	+1500

OPTION SPECIAL - CAO - DAO - PAO

Elite VESA 486 DX (Local Bus)	+350
Boîtier Grand Tour	+550
SVGA Non Entrelacé	+300
Ctrl.VESA Cache 1 Mo ext. 16 Mo	+1600

CAO – DAO – PAO:
Tous les systèmes en demonstration.
Consultez-nous pour testez sur rendez-vous...

CARTES MERES

386 SX 33 ext. 16 Mo	670
386 DX 40 128 Ko ext. 32 Mo	1220
486 SX 25 128 Ko ext. 32 Mo	1800
486 SX 33 128 Ko ext. 32 Mo	2344
486 DX 33 256 Ko ext. 32 Mo	3296
386 DX 50 256 Ko ext. 32 Mo	4650
386 DXII 66 256 Ko ext. 32 Mo	4990
Elite 2 VESA (Local Bus) avec support Pentium P24T	+450

DISQUES DURES

40 Mo ATBUS 28 ms	785
80 Mo ATBUS 18 ms	1200
120 Mo ATBUS 16 ms	1400
175 Mo ATBUS 16 ms	1600
210 Mo ATBUS 14 ms	2280
250 Mo ATBUS 14 ms	2450
330 Mo ATBUS 14 ms	2850
660 Mo ATBUS 14 ms	4750
660 Mo SCSI 14 ms	8700
1 Go SCSI 14 ms	10250

LECTEURS / MEMOIRES

Lect. 3"1/2 - 1.44	395
Lect. 5"1/4 - 1.2	395
256 Ko Simm – 70 ns	N. C
1 Mo Simm 70 ns	N. C
4 Mo Simm 70 ns	N. C
1 Mo Sipp 70 ns	350
M 41256 70 ns	28
M 44256 70 ns	60
M 51100 70 ns	60

Vente par correspondance :
appelez_nous...

CARTES GRAPHIQUES

VGA 512 Ko ext. 1 Mo	320
VGA Trident 1 Mo	460
SVGA 16 M de coul. + accélérateur Windows 1Mo	
Haute résolution:	
- 1280x1024 256 Coul.	
- 800x600 64 Ko Coul.	
- 480x640 16 M. Coul.	790
Local Bus 16 M. Coul. ET4000	1520

MONITEURS

14" VGA Monochrome	820
14" SVGA Coul. 1024x768 - 0,28	1790
14" SVGA Coul. 1024x768 - 0,28-N.E	2240
14" Sony 1420 Coul. 640x480	2595
14" Sony 1404 Coul.1024x768 N.E	3800
17" Mag 1280x1024 Multiscan N.E	6100
17" Mag 1280x1024 Tinitron	6800
17" Nec 5FG N.E	11480
17" Sony Multiscan N.E	8396
20" Sony Multiscan 1280x1024 N.E	17400

CLAVIER/SCANNER/SOURIS

Clavier 102 tch. AZERTY	170
Scanner N&B 32 Gril.	929
Scanner 256 Coul. / 256 Gril. (format : PCX, GIF, TIF)	2460
Scanner Logitec 16 M de Coul.	3600
Souris 3 Boutons + Tapis	170

COPROCESSEURS

80 387-25 SX	550
80 387-33 SX	600
80 387-33 DX	680
80 387-40 DX	790

MULTIMEDIA SOUND

SOUND BLASTER

Delux 2	720
PRO Delux	1190
PRO+CD-ROM	2750
Sound Blaster 16 ASP	1650
Wave Blaster	1620
Midi Kit Cake Walk (Win. 3.1)	520
Video Blaster	2610
Video Marker	2950
Haut Parleur Stéréo avec Loundness + ampli. interg	350

MODEM - FAX

Minitel V23 agréer PTT	750
Modem / Fax 2400/9600 émulation Minitel sous Windows 3.1	850

MULTIMEDIA PC-IMAGE

Nouveau produits, image de télévision dans votre Micro (capturer, mise en page, enregistrer/magnétoscope): en démonstration



PC-Turner	1040
PC- Image II	2962
PC-Image 24	3400
PC-Image Pro	N.C.
PC-TV	1200

CONTROLEUR / INTER.

IDE ATBUS2FD/2HD	150
IDE ATBUS 2FD/2HD + 2 série - 1 // - 1 jeu	190
SCSI 2FD/2HD	990
IDE + SCSI 2FD/2HD 16Bits	1200
IDE + 2FD/4HD + Cache	1390
1 Mo ext. 16 Mo SCSI + 2FD/4HD	1450
SCSI + Cache + 2FD/4HD	
2 série, 1 parallèle	130

SUPER PRODUITS ORCHID

ORCHID

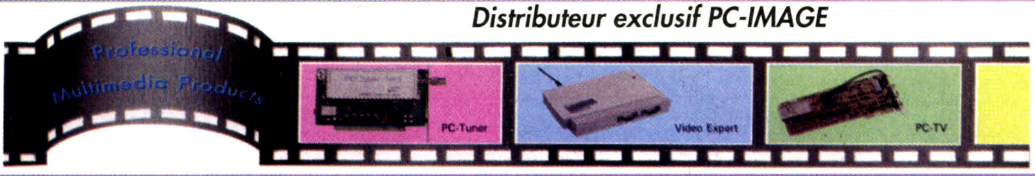
PROS II S 1 Mo 32768 Coul.	890
Fahrenheit 1 Mo 16 M. Coul.	1665
Fahrenheit VLB 1 Mo ext. 2 Mo 16M. Coul.	1895
Fahrenheit VA/VLB ext. 2 Mo 16M. Coul. + Micro.	1990
Fahrenheit P9000 Orchid 16M. Coul.	3450
486DX33- 256 Ko ext. 32 Mo 2 L.Bus VESA 32 Bits	3795
486DX33- 256 Ko ext. 32 Mo 2 L.Bus VESA 32 Bits	5095
486DX33- 256 Ko ext. 32 Mo 2 L.Bus VESA 32 Bits	5450
Ctrl. IDE 2FD/2HD L. Bus VESA 32 Bits	590

IMPRIMANTES

LC20 9 AIG.	1350
LC 100 9 AIG. Coul.	1690
LC 200 9 AIG.Coul.	2150
LC 24-20 24 AIG.	2450
LC 24-200 24 AIG. Coul.	2900
JetD' enncre SJ48	2150
Laser LP4 4P m	7650
SP-1900 9 AIG.	1240
SL-92 24 AIG.	1840
Laser OP-104 4P m	5950
HP 510	2850
HP 500 Coul.	3650
HP 550 Coul.	4500
HP 4L	5200
HP Laser 4	10390
HP Laser 4 m	14490
BJ10SX	1850
BJ200	2450
BJ300	3390
BJ330	4390



Distributeur exclusif PC-IMAGE





Garantie un an pièce et main d'œuvre - Echange standard dans nos locaux – Frais port: 350 F TTC par configuration pour les ventes par coorespondance – Commande administrative acceptée
Condition de paiment comptant ou 50 % à la commande ou solde à l'enlèvement du matériel ou en contre remboursement – Expédition rapide

LOUKIS : (1) 46 66 06 38 PHOTOS NON CONTRACTUELLES - PRIX ET INFORMATIONS DONNÉS SOUS RESERVES D'ERREURS ET SUSCEPTIBLES DE MODIFICATIONS SANS PREAVIS – OFFRES VALABLES DANS LA LIMITE DE NOS STOCKS

PROGITEC

COMPAQ



Tandon



TOSHIBA

EPSON

Canon

Microsoft

saari

WordPerfect
FRANCE

BORLAND

NOVELL



HP LASERJET 4L **3.595 FHT** (4263,67 TTC)
Des performances à un prix qui vous fera craquer

PROMOTION EXCEPTIONNELLE
dans la limite des stocks disponibles

NOUS AVONS NOTÉ POUR VOUS:

* 300 points par pouce associés à la Resolution Enhancement Technology (RET) et à l'encre Microfine (600 ppp visuel).
* Imprime jusqu'à 4 pages par minute.
* Le langage HP PCL 5 étendu.
* Elle bénéficie en standard de 1 Mo de mémoire et de la technologie d'extension mémoire HP, qui double la capacité mémoire (technologie MET).
* 26 fontes à taille variable.
* Economie de toner grâce à la fonction EconoMode.
* Fonction marche/arrêt intelligente- l'imprimante s'éteint automatiquement après 15 minutes d'attente.
* C'est la laserJet la plus petite et la plus légère jamais conçue.



Service lecteurs n°125

PROGITEC - 11 RUE DE LA GARE - 94230 CACHAN - TEL (1) 45 47 28 02


VOTRE PC 486
EDIPAC MICRO COMPUTERS
A PARTIR DE 292 F/Mois*
Distributeur Agréé Novell
La Boutique Informatique
ACCUEIL
A HAUTE COMPETENCE TECHNIQUE
1 GARANTIE 1 AN
8 SATISFAIT OU REMBOURSÉ 8 JOURS
ASSISTANCE TELEPHONIQUE GRATUITE
CARACTERISTIQUES COMMUNES A TOUS NOS MODELES :
Boitier mini-tour - Carte mère RAM 4 Mo - Lecteur 3"1/2 1,44 Mo - Disque dur 40 Mo - Carte VGA 512 k - Ecran S.VGA 14" pitch 0,28 - Clavier 102T - Garantie 1 an - Système d'exploitation en sus
EDIPAC | COMPTANT | 12 MOIS | 18 MOIS | 24 MOIS | 36 MOIS
386 SX 33 | 4 990,00 F | 470,18 F | 330,87 F | 261,66 F
386 DX 40 | 5 390,00 F | 507,80 F | 357,34 F | 282,60 F
486 DX 33 | 7 690,00 F | 712,92 F | 501,16 F | 395,92 F | 291,98 F
486 DX 50 | 8 900,00 F | 825,49 F | 580,29 F | 458,44 F | 338,08 F
486 DX2 66 | 9 500,00 F | 881,77 F | 619,85 F | 489,69 F | 361,13 F
OPTIONS
A compter en sus en cas de modification de la configuration de base
Rack amovible pour disque dur IDE .... 180,00 F
Carte VGA 65000 couleurs .... 500,00 F
Disque Dur 80 Mo .... 450,00 F
Disque Dur 120 Mo .... 520,00 F
Disque Dur 210 Mo .... 860,00 F
Boitier maxi-tour .... 300,00 F
Lecteur 5"1/4, 1,2 Mo .... 450,00 F
MS DOS 5 / MS DOS 6 .... 450,00 F
MS Windows 3.1 .... 550,00 F
GAMME MAXIPAC MICRO COMPUTERS
Gamme professionnelle avec carte mère évolutive, processeur Intel, RAM 4 Mo, disque dur 120 Mo 14 ms, carte VGA Local Bus VESA, MS-DOS 6 installé et souris 3 boutons.
intel inside
▼ Pour la Série 486 DX 33/50/DX2 66 Uniquement : + 1390 F ▼
Ce prix est à rajouter au montant de la configuration de base EDIPAC
MaxSoft MATERIEL CONFORME AUX EXIGENCES DES LOGICIELS DE GESTION MAXISOFT
EXTENSIONS
Carte VGA - 1 Mo .... 550 F
Carte VGA 65000 couleurs .... 800 F
Kit disque dur 40 Mo XT/AT .... 1 060 F
Kit disque dur 80 Mo XT/AT .... 1 580 F
Kit disque dur 120 Mo XT/AT .... 1 650 F
Kit disque dur 210 Mo XT/AT .... 2 050 F
Boitier mini-tour alim. 200 w .... 460 F
Boitier maxi-tour .... 795 F
Carte réseau ETHERNET 16 bits .... 750 F
Barette SIMM 256 ko, 1 Mo et 4 Mo .. N.C.
DISQUETTES par boite de 10 | 3"1/2 2D | 3"1/2 HD | 5"1/4 DD | 5"1/4 HD
NEUTRES | 32,00 F | 49,00 F | 22,00 F | 36,00 F
EDIPAC Bte PLAST. | 42,00 F | 65,00 F | 30,00 F | 42,00 F
VERBATIM DATALIFE | 50,00 F | 82,00 F | 35,00 F | 50,00 F
ACCESSOIRES
Joystick .... 100 F
Clavier 102 touches .... 170 F
Filtre écran 14" polarisé .... 450 F
Souris .... 80 F
Souris DEXXA .... 110 F
Souris LOGITECH Pilot .... 220 F
Scanman 256 niveaux de gris .... 930 F
Scanman 262000 Couleurs .... 2 975 F
Lecteur CD ROM interne SONY .... 1 790 F
Carte modem/fax 14 400 bds IFX .... 1 500 F
Contrôleur local-bus .... 1 600 F
* Apport 100 F - Après acceptation du dossier - TEG au 1/03/93 18,96% - Ex. : 486 DX 33 en 36 mois, coût avec ass. 3 346,52 F
A PARIS : 41, rue Faidherbe - 75011 PARIS
Tél. : (1) 40.09.88.98
Fax. : (1) 40.09.15.65
Metro : Faidherbe-Chaligny / Charonne
A CHATELLERAULT 1, av Sadi Carnot 86100 CHATELLERAULT
Tél. : 49.93.14.14
Fax. : 49.85.54.78
A TOURS : 56, rue B. Palissy 37000 TOURS
Tél. : 47.66.15.16
Fax. : 47.66.18.00
A POITIERS : rue de la Garenne ZI de Pointe à Milteau 86000 POITIERS
Tél. : 49.55.42.98
Fax. : 49.55.20.55
BON DE COMMANDE
à retourner à LA BOUTIQUE INFORMATIQUE
❑ Je désire recevoir un dossier de Crédit pour le matériel suivant : ....
❑ Je désire recevoir la commande ci-dessous,
❑ Je règle au comptant la totalité par chèque joint
❑ Je règle par ❑ Carte BLEUE ❑ Carte PLURIEL
N° Date d'expiration ..../......../........
PRIX UNITAIRE | QUANT. | TOTAL
Pour toute commande inférieure à 1000 F TTC : forfait port + emballage 50 F-
Pour toute commande supérieure à 1000 F TTC : Nous consulter
Frais de port et emballage *
TOTAL GENERAL
NOM .... Prénom ....
Adresse ....
.... VILLE/CODE POSTAL ....
Téléphone (indispensable) .... SIGNATURE OBLIGATOIRE
PM 09/93

PC 386

Amstrad 7386 SX 40
★★★★★
Un clone bien triste : à l'essai, ses performances apparaissent médiocres. Pire, il révèle des problèmes de compatibilité et ne peut exploiter certains logiciels Windows. Il faut dire que ce micro est bien dénudé : il n'est équipé que du strict minimum, et encore !
386 SX 25 / compact / 1 Mo / 40 Mo.
Environ 6 000 F TTC.
AMSTRAD
Essai : SVM 107.

Amstrad Mega PC
★★★★★
Un micro d'un genre particulier. Il a tous les attributs d'un vrai PC, et un plus : il intègre une console de jeu Sega.
386 SX 25 / bureau / 1 Mo / 40 Mo.
Environ 8 000 F TTC.
AMSTRAD
Essai : SVM 104.

Commodore SL 386 SX 25
★★★★★
Bon disque, mais affichage lent pour cet outil de bureautique de base. Livré avec une panoplie Lotus (Ami Pro, Improv, 1-2-3).
386 SX 25 / compact / 4 Mo / 80 Mo.
Environ 10 000 F TTC.
COMMODORE
Essai : S&M 95.

LCE 386 SX 33
★★★★★
Cher et de médiocre qualité : que de mauvais points pour ce modèle de bas de gamme réunissant des composants de conception ancienne…
386 SX 33 / bureau / 2 Mo / 80 Mo.
Environ 11 000 F TTC.
LCE
Essai : SVM 105.

PC 486

Ⓝ AST Premmia 4/66d
★★★★★
Un micro puissant qui a de la ressource : une mémoire cache de 256 Ko, un disque dur SCSI avec un contrôleur doté de 4,5 Mo de mémoire cache et cinq connecteurs Eisa. Il est prêt à évoluer et est en mesure de recevoir un Overdrive Pentium.
486 DX2-66 / bureau / 8 Mo / 500 Mo.
Environ 55 000 FTTC.
AST
Essai : S&M 98

Brett 486 DX2/66
★★★★★
Premier de la classe : ce micro haut de gamme de la série Executive arrache les meilleures notes aux tests. Son disque dur bat tous les records de vitesse. Non content de ces exploits, le micro est prêt à évoluer, grâce notamment à cinq connecteurs libres dont deux pour bus local. Plus contestable, le prix relativement élevé.
486 DX2/66 / bureau / 8Mo / 320 Mo.
Environ 28 000 F TTC.
BRETT COMPUTERS
Essais : S&M 98, SVM 106.

Commodore DT 486 SX 25
★★★★★
S'il n'est pas le meilleur de sa catégorie, ce modèle a l'avantage d'être évolutif, grâce à 3 emplacements libres pour la mémoire de masse, 4 connecteurs d'extension et un support d'Overdrive. Il est de plus livré avec Lotus 1 2 3 et Ami Pro.
486 SX 25 / bureau / 4 Mo / 80 Mo.
Environ 12 000 F TTC.
COMMODORE
Essai : S&M 95.

Compaq Deskpro 486S-25M
★★★★★
Rapide, malgré un disque dur un peu lent, ce micro professionnel est doué de possibilités sonores, avec une entrée pour micro(phone), une sortie audio et un composant sonore. Autre atout : son évolutivité mais qui ne va pas jusqu'à l'Overdrive Pentium. Aucun emplacement prévu pour cet hôte de marque.
486 SX 25 / bureau / 4 Mo / 120 Mo.
Environ 16 000 F TTC.
COMPAQ
Essai : SVM 105.

Compaq Deskpro 5/66 M
★★★★★



Avec un 5 comme dans Pentium : ce Deskpro nouveau fait la démonstration du dernier né des processeurs d'Intel. Résultat : une vitesse accrue de 70 %. Les progrès se font surtout ressentir quand le coprocesseur entre en jeu. Pour le reste, le gain est moindre et finalement inférieur à ce qui était annoncé. Le prix est, en revanche, au-delà de ce qu'on imaginait. Cher Pentium, très cher Pentium !
Pentium 66 Mhz / bureau / 16 Mo / 510 Mo.
Environ 51 000 F TTC, sans écran.
COMPAQ
Essai : SVM 106.

Ⓝ Compaq Deskpro M5/60
★★★★★
Une bête de course, mais dont on attendait encore davantage. Son Pentium à 60 Mhz et sa mémoire vive de 40 Mo laissait présager quelques exploits. Ils sont aux rendez-vous pour certaines applications de calcul, mais globalement les résultats ne sont pas exceptionnels. L'affichage n'est pas à la hauteur ; et l'absence de bus local se fait cruellement sentir.
Pentium 60 Mhz / bureau / 40 Mo / 530 Mo.
Environ 71 000 F TTC.
COMPAQ
Essai : S&M 98.

Compaq Prolinea 4/25s, 4/25
★★★★★
Un exemple d'intégration. On trouve tout sur la carte mère : ports série et parallèle, contrôleur IDE, gestion de l'affichage, connecteurs clavier et souris.
486 SX 25 / compact / 4 Mo / 120 Mo.
Environ 9 500 F TTC.
COMPAQ
Essai : SVM 104.

Compaq Prolinea 4/66
★★★★★
Une machine de qualité mais qui n'atteint pas les résultats qu'on pourrait espérer. Le bus local fait des prouesses en matière d'affichage, mais le disque dur se comporte fort moyennement.
486 DX2/66 / bureau / 8 Mo / 230 Mo.
Environ 20 000 F TTC.
COMPAQ
Essais : S&M 96, SVM 107.

Compaq Prosigna 66
★★★★★
Puissant, évolutif et très soigné, le Prosigna 66 offre un concentré des technologies les plus performantes : disque dur à la norme SCSI 2, mémoire vive extensible à 128 Mo, 256 Ko de mémoire cache externe, carte réseau Ethernet, emplacement pour Overdrive Pentium.
486 DX2/66 / tour / 8 Mo / 540 Mo.
Environ 48 000 F TTC.
COMPAQ
Essai : SVM 104.

Compuadd 450 SLC2
★★★★★
Un Compuadd, mais presqu'un IBM. Ce modèle intègre le processeur 486 SLC2 d'IBM, dérivé du classique 386 SX, mais qui est plus rapide qu'un 486 DX 33. D'intéressantes possibilités d'extension. Mais une absente : la mémoire cache externe.
486 SLC2 / compact / 4 Mo / 170 Mo.
Environ 11 000 F TTC.
COMPUADD
Essai : SVM 105.

Compuadd 466 DX2-MD
★★★★★
Ce PC haut de gamme a une spécialité : les applications graphiques. Il doit ce talent à sa carte vidéo Diamond Viper sur bus local, pilotée par un processeur Weitek et dotée de 2 Mo de mémoire. Excellents résultats à l'affichage, réalisé sur un écran 17 pouces de qualité. Le disque dur est un peu léger par rapport au reste.
486 DX2/66 / bureau / 8 Mo / 80 Mo.
Environ18 000 F TTC.
COMPUADD
Essai : SVM 106.

Dell 466 L
★★★★★
Excellente note à nos tests. C'est l'un des ordinateurs les plus rapides aujourd'hui. Sa force : l'intégration de ses composants, un contrôleur vidéo sur bus local très performant, un emplacement Overdrive Pentium. Et de surcroît un prix vraiment attractif.
486 DX2/66 / bureau / 8 Mo / 230 Mo.
Environ 18 500 F TTC.
DELL
Essais : S&M 96.

Ⓝ Dell 466/ME
★★★★★
Bons résultats pour ce micro, doté de toutes les qualités qui font un haut de gamme. A noter une bonne gestion de la mémoire vive qui lui permet de rivaliser avec des ordinateurs équipés pourtant d'une mémoire cache supérieure. Le disque dur obtient de moins bonnes notes.
486 DX2-66 / bureau / 8 Mo / 660 MO.
Environ 42 500 F TTC.
DELL
Essai : S&M 98.

Epson Progression 486 DX2/66
★★★★★
Ce micro de haut de gamme mérite son nom, car il est doté de nombreuses possiblités d'extension. Bonnes performances. Bonne facture, mais un peu salée.
486 DX2/66 / bureau / 8 Mo / 240 Mo.
Environ 30 000 F TTC.
EPSON
Essai : SVM 105.

Ⓝ HP Vectra 486/66XM
★★★★★
Haut la gamme. Ce modèle revendique sa place au top niveau. En standard, il est fourni avec un lecteur de CD-ROM et un connecteur pour cartes PCMCIA. Il bénéficie d'une bonne qualité de fabrication et se révèle performant aux tests.
486 DX2-66 / bureau / 8 Mo / 230 Mo.
Environ 34 000 F TTC.
HEWLETT PACKARD
Essai : S&M 98.

IBM PS/1 2168/463
★★★★★
Une entrée de gamme mais par la grande porte : ce nouvel IBM destiné au grand public arbore un processeur 486 SX 33, une carte vidéo sur bus local, un disque dur de 130 Mo. Tout ceci réuni dans une mini-tour aux allures très pro. La fabrication est en revanche peu soignée. Les trois lettres ne seraient-elles plus une garantie de qualité ?
486 SX 33 / mini-tour / 4 Mo / 120 Mo.
Environ 13 500 F TTC.
IBM
Essais : S&M 97, SVM 107.

IBM PS/2 56 SLC2
★★★★★
Processeur 486 SLC2, architecture MCA 32 bits, disque dur SCSI, affichage XGA-2, disquettes de 2,88 Mo : ce PS/2 a plus d'un atout dans son boîtier. Une gestion mémoire fantaisiste limite cependant ses performances.
486 SLC2 / bureau / 4 Mo / 212 Mo.
Environ 19 000 F TTC.
IBM
Essai : SVM 105.

IBM PS/VP 6382-FVO
★★★★★
Doté d'un 486 SX 25, ce petit IBM atteint cependant les performances de ses grands frères équipés de 486 DX 33. Son contrôleur vidéo sur bus local VESA lui confère d'excellentes capacités d'affichage. Le disque dur est en revanche plus ordinaire. Autre point faible : seulement trois connecteurs d'extension disponibles. Un peu juste.
486 SX 25 / bureau / 4 Mo / 120 Mo.
Environ 12 000 F TTC.
IBM
Essai : SVM 106.

IBM PS/VP 6384 F20
★★★★★
Avec sa gamme VP, IBM a voulu démontrer ce qu'elle était capable de faire : optimiser conception et production pour arriver à des prix attractifs sans nuire à la qualité. Résultat : des micros de bonne tenue, mais sans éclat.
486 SX 25 / bureau / 4 Mo / 80 Mo.
Environ 13 000 F TTC.
IBM
Essai : S&M 94.

IBM PS/VP 6384 F42
★★★★★
Un modèle de haut de gamme avec Overdrive, et signé IBM. On s'attendait à des performances exemplaires et à un tarif prohibitif ; le monde à l'envers : la puissance est moyenne, et le prix, très compétitif.
486 DX 50 / bureau / 8 Mo / 170 Mo.

Environ 18 000 F TTC.
IBM
Essai : SVM 104.

Ⓝ IBM PS/VP 6384-WVO
★★★★★
Un ordinateur puissant qui se retrouve dans le peloton de tête. Il est bien équipé : mémoire cache de 128 Ko, vidéo sur bus local Vesa, emplacement pour Overdrive Pentium. C'est sa conception interne qui est décevante, surtout de la part d'IBM. En effet, le processeur placé sous le disque dur est difficilement accessible.
486DX2-66 / bureau / 4 Mo / 300 Mo.
Environ 21 000 F TTC.
IBM
Essais : SVM 107, S&M 98.

ICL CL 486 SX/25
★★★★★
Bonne qualité, conception intelligente facilitant l'accès et l'extraction des éléments, mais ce micro souffre d'un disque dur lent et de l'absence de mémoire cache.
486 SX 25 / compact / 8 Mo / 120 Mo.
Environ 12 000 F TTC.
ICL
Essai : SVM 105.

ICL CL 486/33
★★★★★
L'habit ne fait pas le micro. Pourtant, ce modèle séduit par sa conception très soignée. Mais à l'usage, déception : il se révèle peu performant. Troubles de mémoire : les temps d'accès sont médiocres et la mémoire vidéo de 512 Ko insuffisante.
486 DX 33 / compact / 4 Mo / 120 Mo.
Environ 12 000 F TTC.
ICL
Essai : SVM 106.

Ⓝ IPC Dynasty HE Server 486 DX2-66C
★★★★★



Un bus local Vesa pour la vidéo, un disque dur SCSI, une mémoire cache de 256 Ko, une carte graphique dotée d'une mémoire de 1Mo : IPC ne lésine pas sur les moyens pour son haut de gamme. La configuration est à son maximum et, malheureusement, elle ne peut guère évoluer : un seul emplacement pour les mémoires de masse et deux connecteurs ISA libres. En revanche, l'Overdrive Pentium a sa place réservée.
486 DX2-66 / bureau / 16 Mo / 1,2 Go.
Environ 50 000 F TTC.
IPC
Essai : S&M 98.

IPC Dynasty LE 486 SX-25C
★★★★★
Nouvelle génération d'une Dynasty : toute la gamme est désormais dotée d'un bus local graphique Vesa. Ce modèle est quant à lui équipé d'un disque dur performant. Mais la mémoire flanche un peu et la finition manque de tenue.
486 SX 25 / bureau / 4 Mo / 170 Mo.
Environ 10 650 F TTC.
IPC
Essai : S&M 97.

Laser LP 486 DX2 / M 66
★★★★★
Bons résultats pour ce PC haut de gamme, doté d'un bus local Vesa. Mais pas de véritables prouesses non plus. Un PC sans histoire... mais qui dissimule sous son capot des composants relativement médiocres et un écheveau de câbles rendant difficile l'accès aux connecteurs d'extension.
486 DX2/66 / bureau / 8 Mo / 430 Mo.
Environ 22 000 F TTC.
LASER COMPUTERS
Essai : S&M 97.

Laser LP 486 SX/33
★★★★★
Puissance satisfaisante pour sa catégorie, prix raisonnable, évolutivité garantie. Mais une fabrication peu soignée. Dommage.
486 SX 33 / bureau / 8 Mo / 230 Mo.
Environ 16 000 F TTC.
LASER COMPUTERS
Essais : SVM 104, S&M 95.

LCE 486 DX 33 LB
★★★★★
Inégal : ce PC réalise des prouesses en termes d'affichage, grâce à son bus local, mais son disque dur est comparativement assez lent. Ce micro pêche également par un manque de qualité au niveau du montage.
486 DX 33 / bureau / 8 Mo / 230 Mo.
Environ 17 000 F TTC.
LA COMMANDE ÉLECTRONIQUE
Essai : SVM 105.

LCE 486SX-25LB
★★★★★
Bons résultats pour ce micro notamment en ce qui concerne l'affichage (carte vidéo sur bus local avec 1 Mo de mémoire) et le fonctionnement du disque dur. En revanche, sous le capot, l'assemblage se révèle fantaisiste
486 SX 25 / bureau / 4 Mo / 80 Mo.
Environ 12 000 F TTC.
LA COMMANDE ÉLECTRONIQUE
Essai : SVM 106.

NCR 3331 MSL/33
★★★★★
Un PC à l'heure du multimédia : il est doté d'un haut-parleur et d'un lecteur de CD-ROM internes. En revanche, ses résultats aux tests sont moyens pour un modèle de cette catégorie.
486 DX 33 / bureau / 8 Mo / 230 Mo.
À partir de 23 500 F TTC.
NCR
Essai : S&M 96.

Olivetti M6-440
★★★★★
Une bonne note pour ce micro qui joue avec les notes... de musique. Sa carte mère intègre un circuit sonore stéréo qui permet de reproduire et échantilloner des sons avec une qualité proche de celle des cassettes DAT. Il est de plus livré avec des logiciels spécialisés Windows Sound System.
466 DX 33 / bureau / 4 Mo / 170 Mo.
Environ 15 000 F TTC.
OLIVETTI
Essai : SVM 106.

Ⓝ Olivetti Suprema M6/460
★★★★★
Testé dans sa configuration maximum, cet ordinateur révèle de bonnes performances, malgré sa simple architecture ISA. Il se caractérise surtout par une ergonomie et une conception fort soignées. Ainsi, le capot s'ouvre facilement, sans tournevis. L'ensemble mémoire a particulièrement bien été organisé, ce qui lui permet de battre des records de vitesse dans certaines applications nécessitant d'importants calculs.
486 DX2-66 / bureau / 28 Mo / 240 Mo.
Environ 47 500 F TTC.
OLIVETTI
Essai : S&M 98.

OPS Marvel 486 SX 25
★★★★★
Une bonne puissance dûe à une mémoire cache de 256 Ko et à un contrôleur de disque dur SCSI. Mais si on ouvre le boîtier : l'assemblage laisse vraiment à désirer.
486 SX 25 / bureau / 8 Mo / 120 Mo.
Environ 14 000 F TTC.
OPS
Essai : SVM 104.

Predator 486 DX2/66
★★★★★
Ce Predator bat tous les records de vitesse à ce jour. Son secret : son bus local, bien sûr, qui n'est pas réservé au seul affichage ; et aussi le contrôleur de disque dur y est également raccordé.
486 DX2/66 / tour / 8 Mo / 310 Mo.
Environ 22 500 F TTC.
WESTERN ENERGY
Essais : S&M 96, S&M 98, SVM 106.

RDI Confort DX2-66
★★★★★



S'il est équipé d'un processeur 486 DX2/66, ce micro obtient des résultats en-dessous de ses ambitions. Le disque dur notamment révèle quelques faiblesses : le temps d'accès aux informations est assez lent. La conception interne est de plus peu rationnelle.
486 DX2/66 / tour / 8 Mo / 240 Mo.
Environ 22 000 F TTC.
RDI
Essais : S&M 96, S&M 97.

RDI Confort SX 33
★★★★★
Bonne qualité de fabrication et résultats honorables pour ce micro made in France. Le disque dur, pourtant sans contrôleur cache, se révèle performant, comme l'affichage qui bénéficie d'un bus local Vesa. Un regret : la faible évolutivité de cette machine.
486 SX 33 / bureau / 8 Mo / 160 Mo.
Environ 14 000 F TTC.
RDI
Essai : S&M 97.

RDI Lite 486 SX 25
★★★★★
Un modèle d'entrée de gamme et à petit prix qui se comporte bien lors des tests. La carte mère a pourtant des comportements qui risquent d'être un peu dangereux : elle est mal fixée au boîtier d'où un risque d'accident si on lui adjoint des composants.
486 SX 25 / bureau / 4 Mo / 80 Mo.
Environ 9 500 F TTC.
RDI
Essai : S&M 97.

RDI 486 SX 33c
★★★★★
Ce PC doit ses très bonnes performances à sa carte contrôleur dotée d'un processeur Intel 80188 et d'une mémoire cache de 4 Mo accélérant sensiblement le transfert de données.
486 SX 33 / bureau / 8 Mo / 170 Mo.
Environ 22 400 F TTC.
RDI
Essais : SVM 104, S&M 97.

Samsung SM 486-66
★★★★★
Ce n'est pas le champion de la catégorie, mais ce PC fait cependant partie du peloton de tête. Ses atouts : de bonnes performances au niveau du disque dur notamment (contrôleurs IDE et SCSI) et surtout, une excellente capacité d'évolution, grâce à ses cinq connecteurs d'extension EISA. Les défauts concernent plutôt l'affichage vidéo ...qui est pourtant la spécialité maison.
486 DX2/66 / tour / 4 Mo / 120 Mo.
Environ 16 000 F TTC.
SAMSUNG
Essai : SVM 106.

Siemens Nixdorf 4RSX/25
★★★★★
Correct, mais cher. Le grand frère du 4 RSXA possède un disque dur plus performant (IDE 200 Mo) et une mémoire vidéo de 1 Mo.
486 SX 25 / bureau / 5 Mo / 200 Mo.
Environ 27 250 F TTC.
SIEMENS-NIXDORF
Essai : S&M 95.

Tandon Positive 486 SX 25
★★★★★
Un modèle moyen. Absence de mémoire cache, disque dur lent, et affichage également peu performant : l'avis est, somme toute, plutôt négatif.
486 SX 25 / bureau /8 Mo / 100 Mo.
Environ 13 200 F TTC.
TANDON
Essai : SVM 104.

Tulip DC 486 SX-25
★★★★★
De nombreux points forts et aussi quelques points faibles. La conception impeccable pourrait servir d'exemple à certains assembleurs... Les tests révèlent en effet d'excellentes aptitudes au niveau de l'affichage et du temps d'accès aux données. Mais attention, il obtient un zéro en calcul car il est vraiment beaucoup trop lent avec un tableur.
486 SX-25 / compact / 4 Mo / 120 Mo.
Environ 12 000 F TTC.
TULIP
Essais : SVM 104.

Ⓝ Tulip DT 486 DX/66i
★★★★★
Un nouveau venu dans la famille Vision Line. Ce modèle compact bénéficie d'un capot particulièrement robuste. Mais l'habit ne fait pas le moine. Et finalement, il s'avère assez moyen, par rapport aux concurrents de la même catégorie, c'est-à-dire du très haut de gamme. Avec quelques faiblesses du côté de la mémoire et de la puissance de calcul, ce Tulip a besoin de se muscler.
486 DX2-66 / compact / 4 MO / 500 Mo.
Environ 23 500 F TTC.
TULIP
Essai : S&M 98.

(suite p. XXII)

FORMULE 1 POUR LES PRIX, LA QUALITE ET LE SERVICE

rande facilité d'installation pour l'ensemble de ces natériels grâce à leur connexion directe sur le port arallèle tout en laissant la possibilité de brancher une nprimante ("Pass-Thru"). Avantage particulièrement pprécié par les possesseurs de portables et notebooks.

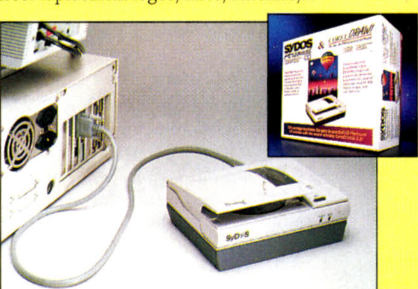
LECTEUR DE CD-ROM

SyDOS

Temps d'accès 550 ms.
Taux de transfert : + de 176,4 Ko/sec.
Livré avec le logiciel CORELDRAW : 153 polices de caractère, des milliers de cliparts et de symboles pour créer rapidement logos, titres, schémas,...

L'offre choc !

~~3750F~~ 2950F



Version sans CORELDRAW : **1 995 F**

CDR-25 NEC

CADEAU Logiciel Kodak Photo Access sur CD

Pratique, léger (1 kg) et compact, le CDR-25 est l'outil idéal pour entrer dans le monde du disque optique. Capable de lire les CD-ROM, les CD-audio, c'est aussi un moyen pour visionner des souvenirs de voyage à partir d'un CD-photo. Avec 64 Ko de mémoire, il se connecte aux micro-ordinateurs de toutes marques. Complément de l'ordinateur portable grâce à sa batterie optionnelle, il peut même se transformer en baladeur CD grâce à sa sortie stéréo en face avant. Interface SCSI. Débit de transfert : 150 Ko/s en mode 1 - 171 Ko/s en mode 2. Pour disques 8 et 12 cm. En option : kits de connexion pour PC/AT, MCA, MAC, port parallèle.

L'affaire du mois

~~2250F~~ 1590F

NOS BEST-SELLERS

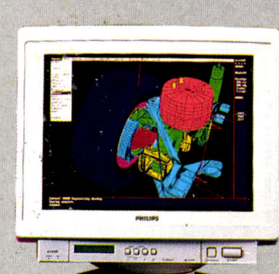
LECTEURS DE CD-ROM

PHILIPS	CM50 ext. portatif : **1 565 F** - CM225 ext. : **2 850 F** - CM205 int. : **1 900 F** - CM234 ext. SCSI : **4 100 F** - CM214 int. SCSI : **3 450 F** - CDD462* ext. : **2 950 F**
HITACHI	CDR1850E ext. SCSI : **4 150 F** - CDR3750I int. SCSI : **3 590 F**
NEC	CDR25 ext. portatif : **EN PROMO** - CDR37 ext. portatif : **2 300 F** - CDR74-1* ext. SCSI : **4 200 F** - CDR84-1* int. SCSI : **3 890 F**

* Multi-session Photo CD XA

MONITEURS COULEUR

Panasonic					
1481	14"	1024 x 768		0,28	**2 150 F**
1713	17"	1024 x 768	NE	0,28	**5 600 F**
2013	20"	1280 x 1024	NE	0,31	**9 450 F**
2103	21"	1280 x 1024	NE	0,31	**13 120 F**
NEC					
3FG	15"	1024 x 768		0,28	**3 500 F**
5FGe	17"	1024 x 768	NE	0,28	**7 300 F**
6FG	21"	1024 x 768	NE	0,28	**15 550 F**
PHILIPS					
MULTIMEDIA STEREO					
4270	14"	1024 x 768	NE	0,28	**2 650 F**
8270	15"	1024 x 768	NE	0,28	**3 650 F**
4770	17"	1024 x 768	NE	0,31	**6 100 F**
HAUTE RESOLUTION					
1710 Digital	17"	1280 x 1024	NE	0,26	**8 100 F**
6088 Trinitron	17"	1280 x 1024	NE	0,26	**8 200 F**
2010	20"	1280 x 1024	NE	0,31	**10 500 F**



CARTES VIDEO

PARADISE. Western Digital Corporation

CARTES ACCELERATRICES			
XLR8 VAL	1 Mo	64 K COUL.	**630 F**
XLR831	1 Mo	64 K COUL.	**780 F**
XLR8 PRO14	1/2 Mo	16,7 M COUL.	**1990 F**
VLBUS33	1/2 Mo	16,7 M COUL.	**1 190 F**

ORCHID

PRODESIGNER IIS	1 Mo	32 K COUL.	**890 F**
FAHRENHEIT +	1 Mo	16,7 M COUL.	**1 590 F**
FAHRENHEIT VA	1 Mo	16,7 M COUL.	**1 800 F**

IMPRIMANTES LASER

GARANTIES 1 an sur site

Panasonic			
4410	5 PAGES/MN	HP LJS II	**3 950 F**
4430	5 PAGES/MN	HP LJS III	**5 850 F**
NEC			
S62P POSTSCRIPT	6 PAGES/MN	HP LJS III	**10 890 F**

NOUVEAU

doubleRES 4
Doublez la résolution de votre imprimante HP série II ou III !
Cette carte, très simple à installer (dans le logement optionnel I/O), porte la résolution de votre imprimante de 300 dpi à 600 dpi tout en améliorant sa rapidité.
Fonctionne sous Windows.
Livrée avec guide d'utilisation et driver : **3 590 F**

CONDITIONS GENERALES DE VENTE

Nos prix s'entendent hors taxes et sont susceptibles d'être modifiés sans préavis. Une facture acquittée vous sera expédiée en retour. Photos non contractuelles. Les prix indiqués sont valables en France métropolitaine et correspondent à la date de parution sauf erreur ou omission typographique. Les commandes passées par téléphone, fax ou courrier seront livrées sous 48 h suivant le paiement. Toute réclamation devra nous être adressée dans les 15 jours suivant la livraison. Administrations et grands comptes, nous consulter.

BON DE COMMANDE

à envoyer à : ERIDIA Centre Commercial du Mail
225, bd Galliéni 92390 Villeneuve-la-Garenne
ou à faxer : (1) 40 85 80 66

Société
Activité
Nom
Adresse
Code postal Ville
Tél. Fax
Date Signature (obligatoire)

DESIGNATION	REFERENCE	QUANTITE	MONTANT
Total			
TVA 18,60%			
Forfait transport			100 F TTC
TOTAL GENERAL			

REGLEMENT PAR :
❒ Chèque ci-joint à l'ordre d'ERIDIA
❒ Carte bleue n°
Expire le
❒ Contre-remboursement (+ 90 F TTC pour frais d'envoi)

PM 09/93

(1) 40 85 83 46

éridia

janine Paplorey Conseil

WORLD LINE COMPUTER

WLC

Bât. 2 et 3 – 116, Av. Aristide Briand
93 150 Le Blanc Mesnil
Tél.: (1) 45 91 12 49 – Fax: (1) 48 67 88 78/48 67 88 90

Horaire d'ouverture :
Lundi au samedi
09h30/13h00 - 14h00/18h30
Parking gratuit 50 places
MINITEL 36.15 CODE YANG FRERES

Tous les systèmes de bureau sont équipés de disques durs amovibles



Tous les systèmes YANG PRO sont livrés avec emballage de sécurité & les imprimantes avec leur câble Livraison gratuite

Gamme YANG PRO – Local Bus 32 Bits – Norme VESA

YANG PRO VLB 486 SX 33

GARANTIE 1 AN SUR SITE PIECES & MO
BOITIER MINI TOUR 200W (2HD - 2FD 3,5"- 2FD 5,25")
Intel 486 SX 33 MHZ – 256 KO EXT. à 512 Ko
8 KO CACHE INTERNE – HDD 170 Mo AT BUS 16 ms
0 Mo RAM Ext. à 32 Mo – LECTEUR 3"1/2 - 1.44 Mo
SLOTS D'EXTENTIONS 2x32 BITS – 4x16 BITS LIBRE
C. MULTI I/O VLB (2 HDF – 2 SERIES - 1 // - 1 JEU)
CARTE GRAPH. SVGA VLB ACCEL. 1 Mo
ECRAN SVGA COUL. 14" - NON ENTREL. - PITCH 0,28
CAVIER 102 T. *AZERTY* – BIOS AMI
SOURIS COMPATIBLE MICROSOFT 300 DPI
MS DOS 6.00 AVEC MANUELS FR.
DD 170 Mo (RÉF. 893.170) : **7841** FRS T.T.C.

YANG PRO VLB 486 DX 33

GARANTIE 1 AN SUR SITE PIECES & MO
BOITIER MINI TOUR 200W (2HD - 2FD 3,5"- 2FD 5,25")
Intel 486 DX 33 MHZ – 256 KO EXT. à 512 Ko
8 KO CACHE INTERNE – HDD 170 Mo AT BUS 15 ms
0 Mo RAM Ext. à 32 Mo – LECTEUR 3"1/2 - 1.44 Mo
SLOTS D'EXTENTIONS 2x32 BITS – 4x16 BITS LIBRE
C. MULTI I/O VLB (2 HDF – 2 SERIES - 1 // - 1 JEU)
CARTE GRAPH. SVGA VLB ACCEL. 1 Mo
ECRAN SVGA COUL. 14" - NON ENTREL. - PITCH 0,28
CAVIER 102 T. *AZERTY* – BIOS AMI
SOURIS COMPATIBLE MICROSOFT 300 DPI
MS DOS 6.00 AVEC MANUELS FR.
DD 170 Mo (RÉF. 892.170) : **9252** FRS T.T.C.

YANG PRO VLB 486 DX2 66

GARANTIE 1 AN SUR SITE PIECES & MO
BOITIER MINI TOUR 200W (2HD - 2FD 3,5"- 2FD 5,25")
Intel 486 DX2 66 MHZ – 256 KO EXT. à 512 Ko
8 KO CACHE INTERNE – HDD 170 Mo AT BUS 16 ms
0 Mo RAM Ext. à 32 Mo – LECTEUR 3"1/2 - 1.44 Mo
SLOTS D'EXTENTIONS 2x32 BITS – 4x16 BITS LIBRE
C. MULTI I/O VLB (2 HDF – 2 SERIES - 1 // - 1 JEU)
CARTE GRAPH. SVGA VLB ACCEL. 1 Mo
ECRAN SVGA COUL. 14" - NON ENTREL. - PITCH 0,28
CAVIER 102 T. *AZERTY* – BIOS AMI
SOURIS COMPATIBLE MICROSOFT 300 DPI
MS DOS 6.00 AVEC MANUELS FR.
DD 170 Mo (RÉF. 896.170) : **11061** FRS T.T.C.

Gamme YANG PRO – ISA 16 Bits – Norme ISA

YANG PRO ISA 486 SX 33

GARANTIE 1 AN SUR SITE PIECES & MO
BOITIER MINI TOUR 200W (2HD - 2FD 3,5"- 2FD 5,25")
Intel 486 SX 33 MHZ – 256 KO EXT. à 512 Ko
8 KO CACHE INTERNE – HDD 170 Mo AT BUS 16 ms
0 Mo RAM Ext. à 32 Mo – LECTEUR 3"1/2 - 1.44 Mo
SLOTS D'EXTENTIONS 5 x 16 BITS LIBRE
C. MULTI I/O IDE (2 HDF – 2 SERIES - 1 // - 1 JEU)
C. GRAPH. SVGA ACCEL. 1 Mo 1024 x 768
ECRAN SVGA COUL. 14" - 1024 x 768 - PITCH 0,28
CAVIER 102 T. *AZERTY* – BIOS AMI
SOURIS COMPATIBLE MICROSOFT 300 DPI
MS DOS 6.00 AVEC MANUELS FR.
DD 170 Mo (RÉF. 885.170) : **7185** FRS T.T.C.

YANG PRO ISA VLB 486 DX 33

GARANTIE 1 AN SUR SITE PIECES & MO
BOITIER MINI TOUR 200W (2HD - 2FD 3,5"- 2FD 5,25")
Intel 486 DX 33 MHZ – 256 KO EXT. à 512 Ko
8 KO CACHE INTERNE – HDD 170 Mo AT BUS 16 ms
0 Mo RAM Ext. à 32 Mo – LECTEUR 3"1/2 - 1.44 Mo
SLOTS D'EXTENTIONS 5 x 16 BITS LIBRE
C. MULTI I/O IDE (2 HDF – 2 SERIES - 1 // - 1 JEU)
CARTE GRAPH. SVGA ACCEL. 1 Mo
ECRAN SVGA COUL. 14" - ENTREL. - PITCH 0,28
CAVIER 102 T. *AZERTY* – BIOS AMI
SOURIS COMPATIBLE MICROSOFT 300 DPI
MS DOS 6.00 AVEC MANUELS FR.
DD 170 Mo (RÉF. 897.170) : **8529** FRS T.T.C.

YANG PRO ISA 486 DX2 66

GARANTIE 1 AN SUR SITE PIECES & MO
BOITIER MINI TOUR 200W (2HD - 2FD 3,5"- 2FD 5,25")
Intel 486 DX2 66 MHZ – 256 KO EXT. à 512 Ko
8 KO CACHE INTERNE – HDD 170 Mo AT BUS 16 ms
0 Mo RAM Ext. à 32 Mo – LECTEUR 3"1/2 - 1.44 Mo
SLOTS D'EXTENTIONS 5 x 16 BITS LIBRE
C. MULTI I/O IDE (2 HDF – 2 SERIES - 1 // - 1 JEU)
CARTE GRAPH. SVGA ACCEL. 1 Mo
ECRAN SVGA COUL. 14" - ENTREL. - PITCH 0,28
CAVIER 102 T. *AZERTY* – BIOS AMI
SOURIS COMPATIBLE MICROSOFT 300 DPI
MS DOS 6.00 AVEC MANUELS FR.
DD 170 Mo (RÉF. 886.170) : **10302** FRS T.T.C.

NOTEBOOK MODULAIRE

" Système équipé de processeur INTEL Inside "

	486 SX 25	486 DX 33	486 DX2 50	486 DX2 66
Prix Fr T.T.C. HD 120 Mo	11911	13287	14350	15081
Prix Fr T.T.C. HD 200 Mo	13280	14657	15720	16451

NOTEBOOK

CONFIGURATION DE BASE:

Ecran Monochrome rétro éclairé LCD
64 niveau de gris
4 Mo de RAM Ext. à 20 Mo
Clavier 85 Tches + Trackball intégré
1 connecteur 100 broches pour
boitier ext. - 1 série - 1 //
1 port pavé numérique
1 adaptateur 100-240 Volts
Bios AMI – Notice en français
Sac de transport fourni – Poids: 2,9 Kg
En mm H x L x P : 50 x 295 x 225

REF	OPTIONS NOTEBOOK MODULAIRE	COMPLEMENT T.T.C.
ND8MO	Upgrade Mémoire à 8 Mo au total	1730
ND16MO	Upgrade Mémoire à 16 Mo au total	8285
NDSTN10P	Ecran LCD Coul. à matrice DUAL SCAN 256 Coul.	7306
NDTFTT10	Ecran LCD Coul. à matrice Active 256 Coul.	13830
NDEXT	Boîtier d'extantion - 4 slot 16 Bits + 1 slot 8 Bits	3392
ND10BT	Adaptateur réseau - Prise 10 base T	1161
NDPCMCIA	Adaptateur d'extention norme PCMCIA 2	1200
NDAC	Adaptateur d'alimentation sur allume-cigare	627
NDNUM	Pavé numérique externe	366

Service lecteurs n°129.

LOURIS 46 66 06 38 PHOTOS NON CONTRACTUELLES - PRIX ET INFORMATIONS DONNÉS SOUS RÉSERVES D'ERREURS ET SUSCEPTIBLES DE MODIFICATIONS SANS PRÉAVIS - OFFRES VALABLES DANS LA LIMITE DE NOS STOCKS

PHOTOS : S BROUSSAUD

*SAUF IMPRIMANTES ET PÉRIPHÉRIQUES

MULTIMEDIA'MANIA !!!

K2C COMPUTER

"93, La K2C' Mania arrive enfin à Paris"

CD ROM'MANIA

CD ROM 1290 F TTC

LECTEUR CD ROM

MITSUMI + contrôleur + drivers .... 1290 F TTC
SONY CDU 31 A + contrôleur + drivers .... 1690 F TTC
PANASONIC CDR 523 .... 1890 F TTC
PANASONIC CDR 522 B .... 1990 F TTC
PANASONIC CDR 562 B (Double vitesse) .... 2490 F TTC

SPECIAL NOTEBOOK

Back Pack Microsolution
CD ROM sur PORT // .... 3490 F TTC

TITRES CD "Les meilleurs softs sur CD"

CD WINDOWS collection "les bests off 92/93" .... 290 F TTC
CD DOS collection "les bests off 92/93" .... 290 F TTC

CD EXTRAVAGANZA

Pack de 4 CD ROM avec + de 25000 softs ! .... 295 F TTC

CD REEL CLIPS

+ de 600 Mo de Vidéo Clips livré avec
un runtime de vidéo pour windows .... 380 F TTC

CD SOUND WAV

+ de 600 Mo de fichiers. Wav, enregistrement PRO,
du quotidien à l'exotique, utilisable directement sous windows .... 360 F TTC

CD PUBLISHER'S PARADISE (Fontes True Type)

150 polices True Type pour toutes applications
Windows, de 1 à 600 points, plus de 1500 images
Clip Art de haute qualité dont 1000 en PCX ou TIFF (PC et MAC)
et 550 au format EPS et CDR (Corel Draw !) .... 890 F TTC

TABLE A DIGITALISER

2490 F TTC

HISKETCH

Indispensable à tout utilisateur PAO/CAO, votre tablette offre une résolution de 1000 lignes par pouces.

Logiciels et matériels fournis :
- Drivers pour Autocad, Autosketch
- Windows 3.X, Windows Pen, Adi...
- Alimentation - Styo - Souris curseur

● Fabriqué par GENIUS - Garanti 1 an PMO

Votre tablette existe en 2 formats :
12 x 12 (pouces) :
2490 F TTC
18 x 12 (pouces) :
3490 F TTC

K2C COMPUTER

FAX'MANIA

Matériel non agréé réservé à l'exportation

Carte Fax/Modem 390 F TTC

CARTES
Fax/Modem (9600/2400 bds) .... 390 F TTC
Fax/Modem (14400/14400 bds) .... 1490 F TTC
Fax/Modem/Minitel (9600/2400 bds) .... 790 F TTC
Fax/Modem/Minitel (14400/14400 bds) .... 1990 F TTC

POCKETS
Fax/Modem (9600/2400 bds) .... 690 F TTC
Fax/Modem/Minitel (9600/2400 bds) .... 1290 F TTC

BOITIER EXTERNE
Fax/Modem/Minitel
(14400/14400 bds)
2690 F TTC

SCAN'MANIA

Scanner 256 NG 890 F TTC

SCANNERS A MAIN
256 NG/400 DPi .... 890 F TTC
64 NG/800 DPi .... 990 F TTC
256 NG/800 DPi .... 1490 F TTC
262000 couleurs .... 2690 F TTC

Tous nos scanners sont livrés avec logiciel de traitement d'image et de reconnaissance de caractères.

Spécial Notebook
256 NG/400
sur port // **2490 F TTC**

A4 à plat
16 millions de couleurs
600 DPi **7990 F TTC**

VIDEO/SOUND'MANIA

Sound Blaster 16 asp 1690 F TTC

Sound Blaster Pro .... 1190 F TTC
Sound Blaster 16 ASP .... 1690 F TTC
Vidéo Spigot .... 2490 F TTC
Vidéo Blaster .... 2990 F TTC
Vidéo Maker .... 2490 F TTC
VGA acc. Windows .... 890 F TTC
Orchid Farenheit .... N.C.

Disques durs, Cartes Mères, Imprimantes,
Tout le stock K2C à votre portée !!!

COMMANDEZ DÈS AUJOURD'HUI
LIVRAISON FRANCE ENTIERE

PARIS 10 SYLDA	PARIS 20 ABYS	NICE K2C Europe
32, rue L. SAMPAIX	147, rue de Bagnolet	14, rue Pastorelli
75010 PARIS	75020 PARIS	06000 NICE
Tél. 42 05 39 18	Tél. 40 30 26 00	Tél. 93 13 98 50
Fax : 42 05 19 43	Fax : 40 31 17 47	Fax : 93 62 33 54

K2C COMPUTER

BON DE COMMANDE

PM 09/93

❒ Oui, je désire recevoir rapidement les produits suivants :

QTÉ	DÉSIGNATION	PRIX T.T.C	TOTAL T.T.C
	(+ DE 5 KG : TÉL.) FRAIS DE PORT - DE 5 KG		85

❒ Ci-joint mon chèque à l'ordre de K2C,
d'un montant de
❒ Je représente une administration, ci-joint mon ordre.
SOCIÉTÉ : .... NOM : ....
ADRESSE : ....
VILLE & CODE POSTAL : .... FAX : ....
TÉL : ....

Service lecteurs n°131.

LES NOUVEAUX DISTRIBUTEURS

788

20% DE PERFORMANCE EN PLUS POUR LE MÊME PRIX

AMD

L'utilisation du nouveau microprocesseur Am486DX-40 de Advanced Micro Devices fonctionnant à une fréquence de 40 MHz dans nos nouveaux systèmes BUS ISA et LOCAL BUS VESA, permet une augmentation des performances de l'ordre de 20 % par rapport aux systèmes qui utilisent des microprocesseurs 486 DX 33 fonctionnant à une fréquence de 33 MHz. Des essais comparatifs ont été réalisés sur nos systèmes avec les logiciels d'évaluation standards. Les performances respectives sont résumées dans le tableau ci-dessous :

Résultat des Tests	486DX-33	Am486DX-40	% en +
Vitesse CPU (MHz)	33	40	
Landmark 2.00 CPU (MHz)	111,5	133,9	20 %
Norton SI (CI)	51,6	62,1	20,3 %
MIPS	10,6	12,6	18,9 %
Dhrystone (KDhry/s)	18,6	22,4	20,4 %
Whetstone (KWhet/s)	3364,7	4045,8	20,2 %

Compte-tenu de l'avance technologique de Advanced Micro Devices dans le domaine des microprocesseurs de la famille Am486, nous proposons les systèmes équipés de Am486DX-40 au même prix que les systèmes équipés de 486DX-33 : LA PERFORMANCE EN PLUS. Ces nouveaux systèmes sont dès maintenant disponibles dans les boutiques AAT du réseau Les Nouveaux Distributeurs.

Photos non contractuelles - Dans la limite des stocks disponibles - Toutes les marques citées sont déposées

PRIX EGAL

Mini Tour - Microprocesseur Am486DX-40 MHz - 120 Mo Disque dur - Mémoire* RAM 0 Mo (ext. à 32 Mo) - Cache 256 Ko - Vidéo VESA LOCAL BUS 1024 Ko - Ecran SVGA 14" couleur - Contrôleur IDE VESA LOCAL BUS - 2 ports séries et 1 port parallèle - Clavier 102 touches AZERTY - MS DOS 6 - Souris - *Evolutivité

486 DX 40 .... 7880 F TTC

486 DX 33 .... 7880 F TTC

*Option : (à ajouter au prix de base)

LISTE DES DISTRIBUTEURS

BORDEAUX 33100
Tél. : 56 86 86 30

CLICHY 92110
Tél. : 47 37 70 61

DIJON 21000
Tél. : 80 72 01 32

GRENOBLE 38000
Tél. : 76 46 98 98

IVRY SUR SEINE 94200
Tél. : 46 71 38 03

LYON 69003
Tél. : 78 60 48 55

LYON 69007
Tél. : 78 58 53 58

MARSEILLE 13002
Tél. : 91 56 23 24

MERIGNAC 33700
Tél. : 56 13 13 14

MONTPELLIER 34000
Tél. : 67 58 88 41

MULHOUSE 68100
Tél. : 89 56 06 22

NICE 06000
Tél. : 93 80 45 76

ORLÉANS 45000
Tél. : 38 62 10 10

PALAISEAU 91124
Tél. : 69 32 02 02

PARIS 75012
Tél. : 44 87 00 25

PARIS 75013
Tél. : 45 70 99 39

PARIS 75015
Tél. : 45 78 26 58

PARIS 75016
Tél. : 42 30 87 36

PARIS 75018
Tél. : 43 87 36 03

PARIS 75019
Tél. : 42 40 55 62

PARIS 75020
Tél. : 43 66 07 95

RENNES 35000
PROCHAINEMENT

SCHILTIGHEIM 67300
Tél. : 88 81 09 29

TOULOUSE 31000
Tél. : 61 99 64 33

TOURS 37000
Tél. : 47 05 92 92

aAT™

Service lecteurs n°132.

LOGOSTYLE 45 30 12 16 - SC

Toutes les configurations sont fournies avec MS-DOS 6 installé et prêt à fonctionner (disquettes et manuels fournis, sauf mention contraire)
Am386, Am486, et le logo AMD sont des marques déposées de Advanced Micro Devices - Les prix indiqués peuvent être différents chez nos correspondants régionaux
Les nouveaux Distributeurs se réservent le droit de changer les spécifications et les prix sans avis préalable. Les prix s'entendent hors transport (±300 F TTC par PC)



SEPTEMBRE 1993 - VENTES EN BOUTIQUES OU PAR CORRESPONDANCE
24 POINTS DE VENTE DANS TOUTE LA FRANCE - ADRESSES PAGES SUIVANTES

VENTE PAR CORRESPONDANCE • LIVRAISON CHRONO 24/48 H • ✆ : 16 1 45 94 60 00 - 45 94 07 09 • FAX : 16 1 45 94 00 90

UTILITAIRES

	Direct HT	Direct TTC
CENTRAL POINT ANTI VIRUS V 1.1	630	747
WINDOWS 3.1 MICROSOFT	750	890
WINDOWS 3.1 POUR WORKSGROUP	980	1162
SUPERSTORE 2.0	818	970
SUPERSTORE PRO	750	890
SUPERSPOOLER 2.00	582	690
V-ANALYST 3.00	1324	1515
IBM OS2 (2,1)	**790**	**937**
MAJ DOS 6.0 MICROSOFT	369	438
HIJAAK WIN US	1594	1890
NORTON ANTI VIRUS WIN VF	605	717
NORTON BACKUP	605	717
NORTON DESKTOP WIN	843	1000
NORTON UTILITIES VF	843	1000
PC TOOL 8.0 DOS	927	1100
PIZZAZ +VF 3.0	1256	1490
PC TOOL WIN 1.0	927	1100
LAPLINK VER.V	927	1100
QUEMM 386 6.0 VF	596	706
STACKER	666	790
386 MAX PRO VF	570	676
VIRUSAFE VF	666	790
AFTER DARK	269	319
MAC IN DOS (conv. MAC/PC)	919	1090
LOTUS ORGANIZER 1.0 WIN	750	890
FASTLYNX	834	990
WINDOWS PRINTING SYSTEM	980	1162
XTREE VF 1.0	760	901
XTREE VUS 1.5	990	1174
DO DOT 4.0 VF	903	1070
TRUE EFFECTS WIN	450	533
CHECK IT	950	1126

LANGAGES

	Direct HT	Direct TTC
BASIC PDS MICROSOFT	2341	2776
BORLAND C++WIN	974	1155
BORLAND C++3.1	2302	2730
COBOL PDS 4.5	4043	4795
QUICK BASIC 4.5	595	705
QUICK C 2.5 MICROSOFT	585	694
QUICK PASCAL 1.0	585	694
TURBO C++ 3.0 VF	995	1180
TURBO C++ WINDOWS 3.1	842	999
TURBO PASCAL 7.0	919	1090
BORLAND PASCAL 7.0	1495	1773
VISUAL C++ 1.0	835	990
VISUAL C++ PROFESSIONELLE	2099	2490
VISUAL BASIC 1.0 DOS	861	1021
VISUAL BASIC 1.0 DOS PRO	2133	2530
TURBO PASCAL/WIN 1.5	1594	1890
VISUAL BASIC STAND	965	1145
VISUAL BASIC 3.0 WIN PRO	2070	2456
CLIPPER 5.2	3795	4500
OBJECTVISION 2.1 WIN/BORLAND	990	1174
MICROSOFT C/C++WDS 7.0	2015	2390
FORTRAN PDS 5.1 US MICROSOFT	2015	2390
QUICKBASIC COMPILER 4.5	2016	2391
BORLAND C++ POUR OS2 2.0	995	1180
BORLAND TURBO C++	995	1180

COMPTA/GESTION

	Direct HT	Direct TTC
CIEL COMPTABILITE LIBERALE	620	735
CIEL COMPTA	590	700
CIEL PAYE V 5.02 + CSG	620	735
CIEL GESTION COMMERCIALE	590	700
CIEL IMMOBILISATION	603	715
CIEL RAPPRO BANCAIRE	597	708
CIEL LIASSE FISCALE	607	720
CIEL TAXE PROFESSIONNELLE	603	715
CIEL GESTION DES ASSOCIATIONS	603	715
CIEL DOSSIERS ANALYTIQUES	624	470
ORDIVENTE jr	960	1138
ORDIPAIE jr	1253	1486
ORDICOMPTA	950	1126
ORDIFACTURE jr	750	890
DUO (ORDICOMPTA+ORDIVENTE)	1890	2241

INTEGRES

	Direct HT	Direct TTC
LOTUS SMARTSUITE 1.1	2990	3546
MICROSOFT OFFICE 3.0 WIN VF	2900	3439
WORKS 2./WIN VF	919	1090
WORKS 3.0 FR	792	939
CLARIS WORK 1.0	666	790

TABLEURS GESTION DEPROJETS

	Direct HT	Direct TTC
LOTUS IMPROUV	990	1174
EXCEL/WIN 4.0 VF	2150	2549
LOTUS 123 WIN 1.1 VF	990	1174
LOTUS 123 DOS 3.4 VF	990	1174
PROJET MICROSOFT WIN 3.0 VF	3626	4300
C. Associates Superproject 3.0	3950	4684
QUATRO PRO WIN	995	1180
QUATRO PRO DOS	995	1180

SGBD

	Direct HT	Direct TTC
ACCESS WINDOWS 1.0/1.1	1003	1190
KIT DE DISTRIBUTION ACCESS	2746	3257
D BASE IV 2.0	995	1180
PARADOX (WIN) MAJ	1395	1654
PARADOX 4.0	1395	1654
PARADOX ENGINE	1296	1537
PARADOX ENG 3.0		
& DATAB FRAMEWORK	1790	2122
FOXPRO MONO 2.5	2690	3190
FOX KIT DE DISTRIBUTION	2746	3257
RAPIDFILE	1543	1830
CA DB FAST	2450	2950
CA SUPER DB	1790	2122
CLARION 3.0	6500	7709
FILEMAKER 2.0 WIN CLARIS	**1550**	**1838**
Compilateur dBASE	1495	1773

GRAHIQUES/DESSINS

	Direct HT	Direct TTC
ADOBE PHOTOSHOP 2.5	7100	8479
ALDUS FREEHAND 3.1 FR	3288	3900
ILLUSTRATOR 4.0 WIN	5135	6090
COREL DRAW 3.0 WIN VF	**1390**	**1648**
DESIGNER 4.0	4975	5900
HARVARD GRAPHIQUE 1.01 VF	2866	3399
ALDUS PHOTOSTYLER 1.1 IE	3702	4390
IMAGE IN FULL PACK 3.0 FR WIN	7504	8900
AUTOROUTE/EXPRESS WIN*	919	1090
COREL 4.0 (US)	2600	3083

PAO/PREAO

	Direct HT	Direct TTC
PAGE MAKER 5.0 VF	4990	5918
QUARK WINDOWS 3.1 VF	6736	7990
MICROSOFT PUBLISHER	1130	1340
VENTURA/WIN VF	5987	7100
EXPRESS PUBLISHER/WIN	1594	1890
POWER POINT/WIN 3.0 VF	2589	3070
PERSUASION 2.1 FR	2800	3320
FREELANCE GRAPHICS 1.0 WIN	1490	1767
ALDUS COLLECTION WIN 3.0	6661	7900
QUARK X PRESS WIN 3.12 (FR)+		
ADOBE ILLUSTRATOR 4.0 WIN	12260	14540
QUARK X PRESS WIN 3.12 (FR)+		
ADOBE PHOTOSHOP WIN (FR)	13500	16011
PUPLISHER MICROSOFT	1190	1411
CA CRICKET PRESENT WIN	1440	1767
WORDPERFECT Presentation Dos/Win	1390	1648

TRAITEMENT DE TEXTE

	Direct HT	Direct TTC
WORD/WIN 2.0 VF	2150	2550
LOTUS AMIPRO 3.0 WIN	1590	1885
WORDPERFECT 5.2 VF	1390	1648
WORDPERFECT 6.0 DOS	1690	2004
CA-TEXTOR 6.0 WIN VF	695	825
WORDPERFECT Letter Perfect 1.0 DOS	550	652
WORD 6.0 DOS	2450	2905

CORRECTEURS TRADUCTEURS

	Direct HT	Direct TTC
HUGO PLUS/DOS/WIN	666	790
French Assistant (traduc.F/A) DOS	990	1174

BORLAND OFFICE POUR WINDOWS. LES 3 MEILLEURS LOGICIEL AU PRIX D'1. VOTRE CADEAU! UNE SOURIS LOGITECH PILOT MOUSE D'UNE VALEUR DE 344 TTC

2495 HT
2904 TTC



PAGEMAKER 5.0
NOUVELLE VERSION
4990 HT 5918 TTC
MAJ 4.0 à 5.0
1495 HT



Comptabilité et Bureautique
Votre solution complète à 1390 HT



+ En cadeau une cassette video de formation à ordicompta junior.
1390 HT 1648 TTC

Quantité limitée

TIMEWORKS PUBLISHER 3 + DESIGNWORKS

TIMEWORKS PUBLISHER 3
La PAO facile et puissante sous Windows
+ DESIGNWORKS.
Logiciel de dessin. Création, illustration graphique sous Windows. Véritable studio graphique à la portée de tous. **1290 HT** 1530 TTC



LECTEUR DE CD-ROM INTERNE MITSUMI KIT COMPLET AVEC CARTE BUS AT/DRIVERS ET COREL DRAW 3.0 AVEC CD





2550 HT
3024 TTC

NOUVEAU

Modele 4L : 4132 HT - 4900 TTC

HP 4ML



6408 HT
7600 TTC

La solution PostScript économique
- Rapide : 4 pages/minute.
- Memoire : 4 Mo.
- Langage PostScript niveau 2.
- Compatibilité MS-Windows et Mac.

LECTEUR DE CD-ROM TOSHIBA 3401 SA EXTERNE MULTISESSION COMPATIBLE KODAK PHOTO CD 200Ms



4190 HT 4969 TTC
Livré complet avec cables et drivers

CLARIS WORKS 1.0 (WINDOWS)
666 HT 790 TTC





34/36, route de la Libération
RN 4 - 94430 CHENNEVIERES

COMPAQ
ASSOCIE AGREE

Les meilleurs prix en direct !



HEWLETT PACKARD
Revendeur Agréé
Micro-Informatique

	Direct HT	Direct TTC
GTS Professionnel (traduct pro auto)	3625	4300
POWER TRANSLATOR	1990	2360

OCR

	Direct HT	Direct TTC
OMNIPAGE DIRECT WIN 3	5649	6700
OMNIPAGE PROFES 2.1 WIN	6737	7990
OMNIPAGE DIRECT IIP	3288	3900
CATCHWORD WIN VF	2091	2480

RESEAU/NOVELL

	Direct HT	Direct TTC
NeWare Lite 1.1	363	430
NeWare Lite 1.1 & DR DOS	472	560
NeWare 2.2 (5 util)	3288	3900
NeWare 2.2 (10 util)	7251	8600
NeWare 2.2 (50 util)	15093	17900
NeWare 3.11 (5 util)	4047	4800
NeWare 3.11 (10 util)	9266	10990

COMMUNICATION

	Direct HT	Direct TTC
WYSIF 23D (MINITEL)	550	652
WYSIWF 296 D (fax, modem)	1088	1290
WYSIWF 396 D	2184	2590
WYSIWF 496 D	3786	4490
CARTE NOVA TEL (WIN)	925	1097
CARTE NOVA MAIL	1172	1390
CARTE NOVA FAX	1594	1890
KX2 TEL	1200	1423
PNB BABY RIO B32 Bis V17	3027	3590
TERACOM POCKET	2867	3400
BVRP POCKET	1658	1966
TETRACOM RESEAU	8325	9873

IMPRIMANTES JET D'ENCRES

	Direct HT	Direct TTC
CANON BJ 200	2184	2590
CANON BJ 230	2521	2990
CANON BJ 300	3027	3590
CANON BJ 330	3870	4590
CANON BJ 10 EX (portable)	1400	1660
CANON BJ10SX	1644	1950
CANON BJC 800	10877	12900
CANON BJC 880C	15927	18890
STAR SJ 144 COULEUR	3750	4447
HP DESK JET PORTABLE	1847	2190
HP DESK JET PORTABLE AVEC BAC	2099	2490
HP DESK JET 510	2150	2550
EPSON STYLUS 800	2437	2890
HP DESK JET 550C	3609	4280
HP DESK JET 1200 C	9266	10990
HP PAINT JET XL300	14210	16853
HP PAINT JET XL300 Postscript	25169	29850

IMPRIMANTES LASER

	Direct HT	Direct TTC
CANON LBP8 IV	8040	9535
CANON LBP 8 III+	7504	8900
CANON LBP 4+	5304	6290
CANON LBP 4 LITE	4325	5130
EPSON EPL 5000 512 K	4671	5540
EPSON EPL 5000 Postscript	8339	9890
EPSON EPL 5000 FAX	7580	8890
HP LASERJET 4L	4132	4900
HP IV 600 DPI	9191	10900
HP IV M Postscript	12142	14400
HP IV SI	20833	24708
HP IV MX SI	30417	36074
BROTHER HL4PS	8094	9600
BROTHER HL4	4132	4900
BROTHER HL4Ve	5734	6800
CARTE 1 Mo HPIIP/III/IIIP	481	570
CABLE PARALLELE	70	83

CD ROM/MULTIMEDIA

	Direct HT	Direct TTC
MICROSOFT SOUND SYSTEMS US	1594	1890
SOUND BLASTER 2.0 DELUXE	666	790
SOUND BLASTER PRO DELUXE	961	1140
SOUND BLASTER 16 ASP	1425	1690
WAVE BLASTER	1374	1630

SCANNERS

	Direct HT	Direct TTC
SCANNER EPSON GT 6500/SCSI	9120	10816
HP SCANJET IIC	9917	11761
HP SCANJET IIP	5417	6424
SCANMAN 256 PC	1678	1990
SCANMAN COULEUR	3364	3990
SOURIS MICROSOFT	490	581
LOGITECH PILOT MOUSE	180	214
PHOTOMAN PLUS	3850	4566

NOTEBOOK

	Direct HT	Direct TTC
COMPAQ CONTURA 3/25-120	9700	10504
COMPAQ CONTURA 4/25-120	12600	14943
COMPAQ CONTURA 4/25-CX120	13300	15573
COMPAQ CONTURA 4/25-CX209	22600	26803
COMPAQ LTE LITE 4/25-120	15200	18027
COMPAQ LTE LITE 4/25E-120	19902	23603
TOSHIBA 1850/80	8650	10258
TOSHIBA 1850/120	9500	11267
TOSHIBA 1850C/80	12107	14358
TOSHIBA 1850C/120	13018	15439
*Ecran 14" Couleur (option)	1594	1890
CANON LIBRIS T1486SLC 4 Mo/85 Mo	15936	18900

AUTRE CONFIGURATION NOUS CONSULTER

DESKTOP

	Direct HT	Direct TTC
COMPAQ PROLINEA 4/25S-120	6790	8052
COMPAQ PROLINEA 4/33-120	9765	11581
COMPAQ PROLINEA 4/50-120	10509	12463
COMPAQ PROLINEA 4/66-120	11625	13787

MONITEURS

	Direct HT	Direct TTC
SONY 14"COULEUR VGA	2782	3300
COMPAQ 14" COULEUR VGA	1599	1897
SONY 17" COULEUR Multifréquence	6661	7900
SONY 20" COULEUR Multifréquence	14250	16900

CARTES VIDEO

	Direct HT	Direct TTC
PARADISE WIN 32768 Coul/1Mo	1088	1290
ATI GRAPHIQUE ultra+2Mo	2390	2880
ATI GRAPHIQUE 1Mo	1990	2360

ONDULEURS

	Direct HT	Direct TTC
APC BACK-UPS 250 VA	1256	1490
APC BACK-UPS 400 VA	1509	1790
SMARTS-UP 400	2445	2900
SMARTS-UP 600	3288	3900
ONDYNE 1000 VA	4200	4981
TRIPP LITE 750	2487	2950
TRIPP LITE 2250	6939	8230

ENCRE POUR IMPRIMANTES

	Direct HT	Direct TTC
TONER HP/IIP/IIIP & CANON 4P	430	510
TONER HP IIID A CANON 8P	500	593
TONER IIISI	910	1190
TONER HP4	751	891
CARTOUCHES D'ENCRE HP		
noires double capacité	170	201
couleur	175	207
Cartouche Stylus	80	95
Cartouche d'encre CANON	120	142
papier couché HP	151	179

SAUVEGARDES DISQUES

	Direct HT	Direct TTC
STREAMER 250 Mo (INTERNE)	1600	1898
STREAMER 250 Mo (Ext. port parallèle)	2951	3500
SYQUEST 40 Mo (Ext. port parallèle)	3430	4067
SYQUEST 80 Mo (Ext. port parallèle)	4285	5082
MAGNETO OPTIQUE 128 Mo Parallèle	8300	9610
HARDCARD QUANTUM CL 16 bits 170 Mo	2100	2490
HARDCARD QUANTUM CL 16 bits 240 Mo	2800	3320
DISQUES DURS/PARALLELES D2		
80 Mo EXTERNE	2567	3044
120 Mo EXTERNE	3083	3656
160 Mo EXTERNE	3250	3854
240 Mo EXTERNE	4030	4780

AUTRE CONFIGURATION NOUS CONSULTER

BON DE COMMANDE à retourner : Direct PRICE 34/36 route de la Libération RN 4 - 94430 CHENNEVIERES - Tél. : 16 (1) 45 94 60 00 - Fax : 16 (1) 45 94 00 90

Produit .... Prix .... Quantité ....

Plus frais de port : 99 F.TTC

☐ M .... ☐ Mme .... Prénom ....

Profession .... Entreprise ....

Rue.................................... Code Postal ....

Ville .... Téléphone ....

Ci-joint à l'ordre de Direct PRICE

• Chèque bancaire ☐ postal ☐

de .... F TTC

• Format disquettes :

☐ 3 1/2

☐ 5 1/4

Signature obligatoire :

PM 09/93

LA LISTE DE PRIX n'est pas exhaustive, VEUILLEZ NOUS CONTACTER POUR TOUT AUTRE PRODUIT.

Conditions d'achats : Toutes vos commandes par téléphone, courrier, télécopie vous seront livrées sous 48 H suivant votre réglement (chèque bancaire ou postal et mandat). Les frais d'expédition sont facturés 99 F TTC pour la France jusqu'à 2 Kg (NC pour l'étranger) en contre remboursement 75 F TTC en sus. Toute réclamation devra nous être adressée dans les 15 jours suivant la livraison. Les prix indiqués sont ceux de la date de parution sauf erreur ou omission typographique. Enlèvement possible dans nos locaux. Administration & grands comptes nous consulter.

Service lecteurs n°133.

POURQUOI ACHETER UN MATÉRIEL QUI SERA PÉRIMÉ DANS QUELQUES MOIS ?

BÉNÉFICIEZ D'UN AVANTAGE DE
-10 À -15 %*
SUR MICRO ORDINATEURS GRANDES MARQUES ET PÉRIPHÉRIQUES

(* Dépôt de garantie remboursable de 85 à 90 % du prix TTC, y compris sur soldes et promotions)



CONTRAT EXCLUSIF DU GROUPE

ORDIN'EXPRESS
LE DRIVE-IN MICRO INFORMATIQUE

79, rue Marcadet
75018 PARIS
Tél. : **49 25 85 85**
Fax : **42 525 686**

Service lecteurs n° 134.

RENT A LAPTOP

LOCATION PORTATIFS COULEURS
IBM - COMPAQ - TOSHIBA





Exemple de tarif pour :

- IBM THINKPAD 700C
486 SLC 25 4/120 Mo
écran couleur à matrice active

avec
WORD 2, EXCEL 4, PARADOX versions WINDOWS LAP LINK PRO et un anti-virus

24 heures............690 F HT

Forfait
week-end ....1190 F HT
Semaine............3380 F HT
Mois..................4900 F HT

Réservation :
VECTOR BOULOGNE
Tél. : (1) 47 12 10 99
Fax : (1) 47 12 10 98

Service lecteurs n° 135.

le PC Multimédia

VIDEO MAKER VITEC MPEG	2290	TIGA DIAMOND	11100
VIDEO BLASTER	2890	SAMPO 15'' - 1280 x 1024	3650
IMAGER 2000+	7400	SAMPO 17'' - 20''	à partir de 5900
SCREEN MACHINE II	6950	SONY, NEC, IDEK, MAG, PHILIPS	Tél.
VIDEO MACHINE FAST	24950	SCANMAN Logitech 256 NG	1950
VIDEO DIRECTOR	1390	SCANMAN Logitech 16,7 M. coul.	3890
VGA TO VIDEO	à partir de 4990	SCANNER A4 COULEUR SEIKO	8990
LECTEUR SONY XA CDU 31 A	2290	SIM 1 Mo / 3 70 ns	NC
LECTEUR PANASONIC XA D.V.	2290	SIM 4 Mo / 9 70 ns	NC
LECTEUR SONY XA CDU 561 SCSI	3050	DD 120 Mo / 16 ms IDE	1450
SOUND BLASTER PRO DE LUXE	1150	DD 170 Mo / 16 ms	1660
SOUND BLASTER 16 ASP	1750	DD 240 Mo / 15 ms	2250
PRO AUDIO 16 STUDIO	1990	DD 330 Mo / 12 ms FUJITSU	3900
PRO AUDIO SPECTRUM 16	1390	ARCHIVE, SYQUEST, SYDOS	
LE PORTE PAROLE SUR / /	1490	CANON, HP, PANASONIC, OKI	
LECTEUR CD-ROM MITSUMI	1590	REINSCRIPTIBLE, ONDULEUR	
SOUND GALAXIE PRO NX 16	1490	CARTE MERE, VESA LOCAL BUS	
VGA 1 Mo 16,7 M. coul.	750	GENDA, ORCHID, ATI etc.	NC
TIGA CARD 3 Mo (Texas Inst)	2050		

STATION MULTIMEDIA WINDOWS

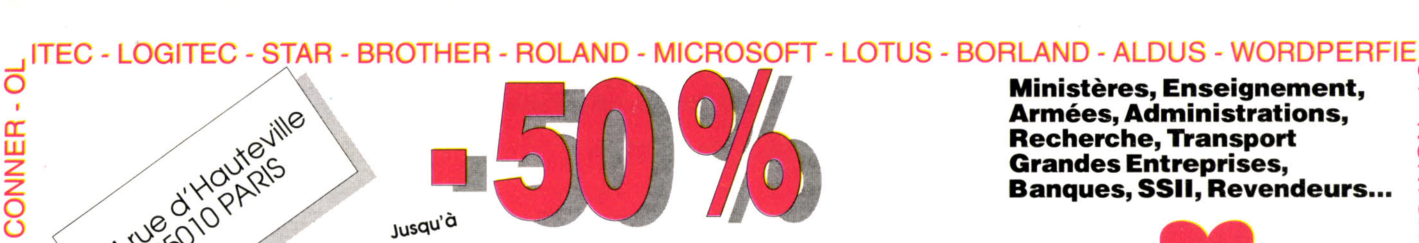
486 SX33/128K Desktop 200 W - 4 Méga de Ram ext. 32 Mo
1 lecteur 3 1/2 DD 120 M - 1 Méga Tsenglab 16,7 M coul.
Sound Blaster PRO + lecteur CDROM + Video Maker SVGA 14'' DOS + WIN 3.10
TTC 13990

Toutes configurations Série PRO en ISA, VESA LOCAL BUS, EISA, STATIONS DAO, MULTIMEDIA, SERVEUR, sur devis

PRIX TTC - DEPART MONTREUIL

PLM Informatique
31, bd de Chanzy - 93100 Montreuil
Tél. : (1) 48 58 58 28 - Fax : 48.58.01.17 - Métro Croix de Chavaux

Service lecteurs n° 136.



VENTE PAR CORRESPONDANCE
avec possibilité d'enlèvement sur place

TEL :(1) 42 47 07 07 FAX :(1) 42 46 08 18



TWING COMPUTER

Ministères, Enseignement, Armées, Administrations, Recherche, Transport Grandes Entreprises, Banques, SSII, Revendeurs...





YOU !!

et vous le prouve.

*Nous vous livrons sous 48 heures vous **payez à 30 ou 60 jours*** ou par mandat administratif.*

DES PRIX BAS - DES MARQUES PRESTIGIEUSES - DES PRODUITS DE HAUTE QUALITE - UNE ASSISTANCE UTILISATEUR - LIVRES EN 48 HEURES

Payez vous le luxe du high-tech au prix TWING incroyable !!!

De vrais micro-ordinateurs Professionnels hauts de gamme, fiables et solides à la portée de vos éxigences et de vos bourses.

- **Solidité:** ces PC peuvent rester allumés 24h/24 365 jours par an
- **Fiabilité:** ils sont prévus pour des utilisateurs Professionnels éxigents
- **Complets et évolutifs :** 70 % des acheteurs de micro choisissent ces configurations : elles sont prêtes à l'emploi et évolutives.



PC 486 DX-33

prix public ~~22000 F ht~~

8810 F HT 10448.66 ttc

Disque dur 170 Mo
4 Mo de RAM ext. à 32 Mo
Carte vidéo 800x600 256 Ko
1 sortie parallèle, 2 sorties série
1 floppy 1.44 Mo
1 clavier 102 touches
Mémoire cache 256 Ko
Boîtier Mini Tower
Moniteur SVGA couleur 14" 1024x768 0.28 P.
Souris Compatible Microsoft
MS DOS

PC 486 SX-33

prix public ~~19000 F ht~~

7545 F F HT 8948.37 F ttc

Disque dur 170 Mo
4 Mo de RAM ext. à 32 Mo
Carte vidéo 800x600 256 Ko
1 sortie parallèle, 2 sorties série
1 floppy 1.44 Mo
1 clavier 102 touches
Boîtier Mini Tower
Moniteur SVGA couleur 14" 1024x768 0.28 P.
Souris Compatible Microsoft
MS DOS

MICROSOFT EXCEL 4.0 V.F.
TABLEUR SOUS WINDOWS
Prix conseillé : ~~4490 F~~

2245 F HT 2663 F ttc

MICROSOFT WORD 2.0 VF
TRAITEMENT DE TEXTE SOUS WINDOWS
Prix conseillé : ~~4490 F~~

2245 F HT 2663 F ttc

MICROSOFT PACK OFFICE VF/W
Prix conseillé : ~~6990 F~~



3495 F HT 4145 F ttc

MICROSOFT WORKS 2.0 WINDOWS VF
Prix conseillé : ~~2490 F~~



1095 F HT 1299 F ttc

MICROSOFT ACCESS 1.1 V.F.
BASE DE DONNEES SOUS WINDOWS
Prix conseillé : ~~2490 F~~



990 F HT 1174.14 F ttc

	Prix Public Hors Taxes	Prix TWING Hors Taxes
Moniteurs couleurs PHILIPS SVGA		
Philips 14" (9809)	2770 F	1965 F
Philips 14" (5209)	3250 F	2305 F
Philips 14" (5279)	3700 F	2620 F
Philips 17" (4770)	2990 F	6370 F
Philips 17" (1710)	11900 F	9165 F
Philips 20" (2010)	16300 F	12550 F
Disque dur amovible		
SYQUEST 44 Mo	4700 F	2365 F
SYQUEST 88 Mo	5500 F	2775 F
PUMA 44 Mo	7960 F	3480 F
PUMA 88 Mo	8700 F	4320 F
Carte Sonores		
BABY BOOMER comp. ADLIB	299 F	165 F
MASTER BOOMER comp. Sound Blaster V2	825 F	435 F
SOUND PRODUCER comp. ADLIB + Sound Blaster V2	1237 F	665 F
SOUND PRODUCER PRO avec enceinte et micro	2540 F	1310 F
Modem Modem/Fax Olitec		
Carte modem 1200/75	1190 F	850 F
Carte modem 2400	2590 F	1850 F
Carte modem 9600	4990 F	3560 F
Carte Modem/Fax 2400/9600	3190 F	2275 F
Pocket Modem/Fax 2400/9600	3280 F	2345 F
Imprimante PANASONIC		
Maintenance sur site gratuite pour laser		
KXP-1170 9 Aig.	2080 F	1225 F
KXP-1123 24 Aig.	2780 F	1560 F
KXY-2123 Mat. couleur	3290 F	1985 F
KXY-2124 Mat. 24 Aig.	4090 F	2870 F
KXY-2624 Silencieuse Mat.	6490 F	4210 F
KXY-4410 Laser	9990 F	3995 F
KXY-4430 Laser	11900 F	6275 F
Imprimante SEIKOSHA		
SP 2400 240 cps	2250 F	1265 F
SP 2415 300 cps	3450 F	1785 F
SL 90 24 Aig.	2490 F	1425 F
SL 95 couleur	2990 F	1595 F

	Prix Public Hors Taxes	Prix TWING Hors Taxes
Onduleur APC		
ONDULEURS 200 VA	2990 F	1495 F
ONDULEURS 600 VA	4530 F	2320 F
ONDULEURS 1200 VA	9300 F	4975 F
Souris		
MOUSE comp. Microsoft	150 F	70 F
DEXXA MOUSE comp. Microsoft	210 F	100 F
INFRAMOUSE à infrarouge	743 F	375 F
Logiciels		
Tableurss		
EXCEL 4.0 WIN	4490 F	2245 F
Pack Office Pro		4485 F
MULTIPLAN 4.2 DOS	2790 F	1865 F
LOTUS 123 2.4	3490 F	2795 F
LOTUS 123 1.1 WIN	3490 F	2970 F
Traitement de texte		
WORD 2.0 WIN		
WORD Junior DOS	4490 F	2245 F
AMI P20 3.0	490 F	330 F
	3490 F	

	Prix Public Hors Taxes	Prix TWING Hors Taxes
Langages		
Visual Basic WIN	1490 F	915 F
Visual Basic Pro WIN	2790 F	1860 F
Visual C++ WIN	1490 F	860 F
Visual C++ Pro Win	2790 F	2125 F
Borland C++ Win	1495 F	980 F
Borland Pascal Win	2495 F	1635 F
Gestion comptabilité		
Ordicompta junior DOS	1490 F	1125 F
Ordi ventes Junior Dos	1690 F	1275 F
Ordi Paye junior Dos	1790 F	1355 F
Ordi paye junior Win	1790 F	1355 F
Graphiques		
Page maker	7750 F	6080 F
Corel Draw	5290 F	3460 F
Publisher Microsoft	2490 F	1665 F
Image In Plus	2990 F	2055 F

	Prix Public Hors Taxes	Prix TWING Hors Taxes
SGBD		
Access Win 1.1	4490 F	990 F
Paradox 4.0 Win	8400 F	5225 F
Dbase IV Dos	4995 F	3265 F
Utilitaires		
Norton Antivirus	990 F	675 F
PC tools 8 Fr Dos	1490 F	975 F
Checkit	1280 F	700 F
QEMM 386 VS	790 F	550 F
QEMM 386 VF	990 F	685 F
Laplink 5.0	1480 F	1025 F
Novell 3.11 5 USERS	6570 F	4380 F
Novell 3.11 10USERS	14970 F	9980 F
Systèmes		
Windows 3.1		745 F
Dos 6		413 F

CATALOGUE DISPONIBLE SUR DE DEMANDE (5000 ARTICLES)

* sous réserve d'acceptation. Les délais de règlement 30/60 jours sont soumis à des frais de dossier et financiers de 6% du montant ttc de la facture.

VOTRE COMMANDE

Nom :
Sté:
Adresse:

Rue:
Ville:
Code Postal **Tél.:**

Règlement comptant joint à la commande par :

☐ Carte PLURIEL ☐ Carte AURORE

☐ Chèque à l'ordre de TWING COMPUTER

☐ CB No / / /

Date : / / Expire le : / /

Signature

DESIGNATION	TOTAL
PORT H.T.	
TVA 18.6%	
Total à Payer TTC	

PM 09/93

Prix du port: 50 F HT par tranche de 1000 Frs

Toutes les marques citées sont déposées. Prix et délas sont modifiables sans préavis . Tous nos prix sont HT TVA 18.6% et port en sus

CT - NORTON - NOVEL - QUATER DECK - COREL - PANASONIC - CANON - SEAGATE - CONNER - OLITEC - PANASONIC - CANON - SEAGATE - CONNER - OL

CT - NORTON - NOVEL - QUATER DECK - COREL - PANASONIC - CANON - SEAGATE - CONNER - OLITEC - PANASONIC - CANON - SEAGATE - CONNER - OL

ITEC - LOGITEC - STAR - BROTHER - ROLAND - MICROSOFT - LOTUS - BORLAND - ALDUS - WORDPERFIE

Twinhead Superset 600 T 433S
★★★★★
Dur d'avoir de bonnes performances avec un tel disque dur. Ce Conner de 120 Mo est le pincipal handicap de ce modèle doté pourtant d'une bonne gestion de la mémoire et d'une carte graphique honorable.
486 SX 33 / bureau / 8 Mo / 120 Mo.
Environ 17 000 F TTC.
TWINHEAD
Essai : SVM 105.

N Unisys MPE 466-63
★★★★★



Ce modèle doté d'un 486 DX2-66 se révèle inégal côté performances. Un bon point pour le disque dur, mais l'affichage laisse à désirer. Cependant, ce PC a des réserves et une importante capacité à évoluer (mémoire vive jusqu'à 128 Mo). Ce qui devrait lui permettre d'atteindre d'autres sommets.
486 DX2-66 / bureau / 16 Mo / 500 Mo.
Environ 35 500 F TTC.
UNISYS
Essai : S&M 98.

N Vobis High Screen 486 SX-25
★★★★★
Les 486 SX-25 deviennent peu à peu les entrées de gamme des PC. Voici un modèle du genre. Sans histoire, avec des composants fort classiques, voire un peu vieillots. Et des performances sans éclat.
486 SX-25 / bureau / 8 Mo / 100 Mo.
Environ 10 000 F TTC.
VOBIS
Essai : S&M 98.

N Vobis High Screen Tower 486 DX2-66
★★★★★
Ce micro de haut de gamme, équipé d'un 486 DX2-66, est proposé à un prix fort abordable. Il est fourni en standard avec un lecteur de CD-ROM. Son écran intègre un processeur mémorisant l'ensemble des réglages. Mais difficile d'afficher les définitions égales ou supérieures à 1024 x 768 points.
486 DX2-66 / tout / 8 Mo / 340 Mo.
Environ 22 000 F TTC.
VOBIS
Essai : S&M 98.

N Vobis High Screen Tower 486 DX-33
★★★★★
Un classique aux performances moyennes, qui souffre d'une conception vieillote. Il bénéficie cependant de certains avantages : un disque dur amovible, protégé par une clé, un clavier bien conçu et un écran correct.
486 DX-33 / tour / 8 Mo / 250 Mo.
Environ 16 500 F TTC.
VOBIS
Essai : S&M 98.

Wang DT 4/25s
★★★★★
Un PC aux résultats moyens, et destiné également aux budgets moyens, mais qui peut offrir quelques moyens supplémentaires, avec un emplacement pour l'Overdrive Pentium, trois connecteurs d'extension ISA, et l'ajout d'une mémoire cache malheureusement absente de la configuration de base.
486 SX 25 / bureau / 4 Mo / 80 Mo.
Environ 11 000 F TTC.
WANG
Essai : SVM 106.

Zenith Z-425 SX
★★★★★
De bons résultats pour ce modèle qui parvient à allier performances et conception de qualité. A noter un affichage très correct, ainsi qu'un disque dur rapide. Reste cependant que les perfectionnistes regretteront sûrement quelques limites dans les possibilités d'extension.
486 SX 25 / bureau / 4 Mo / 80 Mo.
Environ 14 200 F TTC.
ZENITH DATA SYSTEM
Essai : SVM 104.

Zenith Z-433 D+
★★★★★
L'objectif de cette nouvelle gamme est de réconcilier la qualité avec des prix compétitifs. Un pari tenu semble-t-il, puisque la fabrication est irréprochable et que les performances sont également de bon niveau. Il faut tout de même regretter les quelques lenteurs persistantes au niveau du disque dur. Dommage.
486 DX 33 / bureau / 4 Mo / 170 Mo.
Environ 15 500 F TTC.
ZENITH DATA SYSTEMS
Essai : S&M 97.

PORTATIFS PC

ALR Ranger MCT 486
★★★★★
Portatif avec un écran couleur et offrant de bonnes performances, ce modèle se caractérise surtout par une carte processeur interchangeable. Une qualité rare dans cette famille. D'autre part, il est complété d'une station d'accueil pourvu de trois connecteurs ISA et de deux emplacements pour disque dur.
486 DX-25 / couleur / 4 Mo / 120 Mo.
Environ 36 000 F TTC.
ALR
Essai : S&M 96.

AST 4/25 SL Power Exec
★★★★★
Performant et économe (en énergie) : ce Power Exec réunit les deux qualités. Ce qui n'est pas aussi courant. Il offre même un écran à matrice active fort agréable. Des atouts qui pourront faire pardonner une certaine lourdeur (3,5 kg).
486 SL 25 / monochrome / 4 Mo / 80 Mo.
Environ 18 000 F TTC.
AST
Essai : SVM 105.

AST 4/25 SL Color Plus
★★★★★
Excellent élève dans sa catégorie, avec notamment de très bonnes performances graphiques, ce portatif couleur fait aussi preuve d'imagination. À son actif, outre un écran à matrice active, on trouve une boule de commande particulièrement maniable, un disque dur qui s'extrait facilement, un cordon Easy Port pour les connections, et une station d'accueil.
486 SL 25 / couleur / 4 Mo / 200 Mo.
Environ 35 000 F TTC.
AST
Essai : S&M 96.

Canon Libris
★★★★★
Tout-en-un et dans 3,5kg. Le nouveau coup de Canon s'appelle Libris : c'est un portatif intégrant une imprimante à jet d'encre sous le clavier. Sinon, rien de bien original : l'ordinateur est classique.
486 SLC 25 / monochr. / 4 Mo / 80 Mo.
Environ 22 000 F TTC.
CANON
Essais : SVM 105.

Commodore 486 SX / 25 LTC
★★★★★
Un peu lourd (3,4 kg) et peu autonome (pas plus d'une heure) : ce sont les principaux reproches qu'on peut adresser à ce portatif couleur de qualité.
486 SX 25 / couleur / 4 Mo / 80 Mo.
Environ 20 000 F TTC.
COMMODORE
Essais : S&M 95, SVM 105.

Compaq Contura 3/25
★★★★★
Un bon numéro : ce portatif bien conçu et doté d'un écran de grande taille atteint de bonnes performances, malgré un processeur 386. Un atout supplémentaire : son autonomie qui peut dépasser les 4 heures. Moins agréable : son poids qui frise les 3 kg.
386 SL 25 / monochr. / 4 Mo / 60 Mo.
Environ 12 500 F TTC.
COMPAQ
Essai : SVM 105.

Compaq Contura 4/25
★★★★★
Un trio de choc : les trois portatifs haut de gamme de Compaq dotés de processeurs 486 SL à 20 Mhz. Ils se différencient par leur écran : monochrome sur le 4/25, en couleur sur les autres (matrice passive sur le 4/25 C, matrice active sur le 4/25 CX).
486 SL 25 / monochr. et coul. / 4 Mo / 120 Mo ou 209 Mo.
Environ 16 000 F TTC, 20 400 F TTC, 24 600 F TTC.
COMPAQ
Essais : S&M 95, S&M 96, SVM 104.

N HP Omnibook 300
★★★★★



Un poids plume qui a du coffre : dans un peu plus d'1 kg, cet Omnibook rassemble en mémoire morte moult logiciels : MS-DOS, Windows et une série d'outils personnels, plus Word, Excel et MS-Mail Remote 3.2 que Microsoft a adapté pour l'occasion. Son secret : les cartes PCMCIA, supports du disque dur, de la mémoire flash. Mais l'écran est vraiment mauvais.
AMD 386 SXLV / 2 Mo / 10 Mo.
Environ 15 600 F TTC.
HEWLETT-PACKARD
Essais : S&M 98, SVM 107.

IBM Thinkpad 700
★★★★★
Près de 6 heures de travail sans relâche : voici le champion de l'autonomie. Les secrets de cet économe (cependant guère économique à l'achat) : un logiciel qui gère la consommation d'énergie, un processeur 486 SLC à 3,3 V et une batterie Ni-MH.
486 SLC 25 / mono. / 4 Mo / 80 Mo.
Environ 23 500 F TTC.
IBM
Essai : SVM 105.

IBM Thinkpad 700 C
★★★★★
Les IBM se suivent et ne se ressemblent pas. Si le Thinkpad 700 est l'as de l'économie d'énergie, son frère, le 700 C, est un glouton (1 h 35 d'autonomie). Il a d'autres attraits : un écran couleur à matrice active de grande taille (25 cm) et de nombreuses possibilités d'extension. Mais sa puissance de calcul est limitée (pas de coprocesseur).
486 SLC 25 / couleur / 8 Mo / 120 Mo.
Environ 39 000 F TTC.
IBM
Essai : S&M 96.

IPC Porta-PC 486 SX 25 / TFT
★★★★★
Une offre intéressante au niveau du prix... mais des résultats moyens à nos tests. Toutefois, la qualité de son écran couleur mérite qu'on le regarde de plus près. La fin d'un luxe ?
486 SX 25 / couleur / 4 Mo / 120 Mo.
Environ 23 500 F TTC.
IPC
Essai : S&M 96.

LCE N4 SX25 /CA
★★★★★
Résultats moyens pour ce modèle couleur. Son principal handicap est son manque d'évolutivité : pas de connecteur PCMCIA, ni de disque dur amovible, pas plus de station d'accueil. Le *statu quo*.
486 SX 25 / couleur / 4 Mo / 120 Mo.
Environ 27 000 F TTC.
LA COMMANDE ÉLECTRONIQUE
Essai : S&M 96.

N NCR 3150 MODELE 300
★★★★★
Ce portatif n'a rien à envier aux micros de bureau. Ses performances sont équivalentes aux stations exploitant le même processeur et ses possibilités d'extension laissent augurer un bel avenir. Un effort particulier a été porté à la communication, avec notamment une première pour un notebook : la compatibilité avec la carte PCMCIA Wave Lan, permettant de se connecter à un réseau local par liaison radio.
486 SX-25 / 4 Mo / 80 Mo.
Environ 26 000 F TTC.
NCR
Essai : S&M 98.

NCR Safari 3170
★★★★★
Bonne qualité de fabrication et simplicité d'utilisation : que demander de plus à un notebook. Davantage d'autonomie ! Les batteries de ce Safari s'épuisent en moins de trois heures. Dommage.
386 SL 25 / monochrome / 4 Mo / 80 Mo.
Environ 17 000 F TTC.
NCR
Essai : S&M 96.

Olivetti Philos 33
★★★★★
Une nouvelle gamme de portatifs : les Philos, adeptes de l'autonomie (6 h 15 sans broncher) et du multimédia, avec leur carte

MPC, leur micro et hauts parleurs. Le modèle 33 s'est bien comporté aux tests, grâce à un disque dur de bonne qualité. En revanche, les applications sous Windows sont nettement ralenties.
386 SL 20 / monochrome/ 4 Mo / 80 Mo.
Environ 16 500 F TTC.
OLIVETTI
Essais : S&M 97, SVM 107.

Panasonic CF-480 H8C
★★★★★
Un bel écran, un clavier souple, ...et c'est tout. Les qualités de ce portatif s'arrêtent à ces deux éléments. Ses résultats aux tests sont décevants et le prix vraiment hors de proportion.
386 SL 25 / couleur / 4 Mo / 80 Mo.
Environ 38 000 F TTC.
PANASONIC
Essai : S&M 96.

Ⓝ Texas Instruments TM 4000 E
★★★★★
Petit et costaud, ce portatif de 3 kg est un modèle haut de gamme avec écran couleur à matrice active et processeur 486 DX2 à 50 Mhz. De bonne conception, il se comporte bien aux tests. Son point faible : son disque dur est peu performant par rapport au reste.
486 DX2-50 / couleur / 8 Mo / 200 Mo.
Environ 35 000 F TTC.
TEXAS INSTRUMENTS
Essai : S&M 98.

Texas Instruments TM 4000 Win SLC
★★★★★
Pourrait mieux faire, voilà le verdict. Car ce modèle se révèle moyen aux tests, que ce soit au niveau des performances ou au niveau de l'autonomie. Mais son prix qui est léger, son poids qui est également réduit (2,6 kg), et sa grande simplicité d'utilisation plaident en sa faveur.
486 SL-25 / monochrome / 4 Mo / 60 Mo.
Environ 14 000 F TTC.
TEXAS INSTRUMENTS
Essai : SVM 105.

Toshiba Dynapad T100X
★★★★★
Sans clavier mais avec un stylet : un nouveau venu dans la famille des ultra-légers (1,5 kg). Cette ardoise électronique est un véritable compatible PC doté de l'interface Windows for Pen Computing, d'une mémoire vive convenable (4Mo) et d'un disque dur de 40 Mo. Ce n'est certes pas un recordman de vitesse. Mais peut-on exiger d'un ULM les performances d'un supersonique ?
AMD 386 SXLV 25 / 4 Mo / 40 Mo.
Environ 29 000 F TTC.
TOSHIBA
Essai : SVM 106.

Ⓝ Toshiba T1900 C
★★★★★
Un modèle d'entrée de gamme, mais en couleurs. Ce portatif offre un bon affichage, bien qu'il utilise une matrice passive. Il est également paré du côté des possibilités de connexion et d'extension (connecteur PCMCIA de type III). En revanche, il manque d'autonomie (à peine 2h 45).
486 SX20 / couleur / 4 Mo / 120 Mo.
Environ 20 000 F TTC.
TOSHIBA
Essai : SVM 107.

Toshiba T 4400 C/200
★★★★★
Un haut de gamme à la hauteur de ses prétentions : excellent comportement aux tests. Ce Toshiba de luxe pêche cependant par ses limites au niveau de l'évolutivité. En revanche, il peut recevoir en option un modem Numéris interne.
486DX 25 / couleur / 4 Mo / 200 Mo.
Environ 45 000 FTTC
TOSHIBA
Essai : S&M 96.

Tulip Pocketbook 386SL
★★★★★
Une jolie fleur dans un mini-boîtier. Ce portatif pèse 1,8 kg, et occupe moins de place que les notebooks classiques (au lieu du format A4, seulement 248 x 46 x 155 mm). Petit, certes, mais il fait le maximum : ses résultats aux tests sont honorables.
386 SL 25 / monochrome / 2 Mo / 80 Mo.
Environ 11 800 F TTC.
TULIP FRANCE
Essais : SVM 104, S&M 95.

Zenith Z-Note 325
★★★★★
Zenith a toujours revendiqué l'autonomie de ses portatifs. Celui-ci dépasse les 5 heures. De plus, l'état de sa batterie est affiché en temps réel. Point noir : l'écran peu lisible, à moins de forcer au maximum l'éclairage, au détriment des économies d'énergie.
386 SL 25 / monochrome / 4 Mo / 80 Mo.
Environ 16 500 F TTC.
ZENITH
Essai : SVM 105.

Ⓝ Zenith Z-Note 425 Lnc
★★★★★
Et la couleur fut. C'est le principal attrait de ce portatif, doté d'un écran à matrice active du plus bel effet. Econome en énergie, doté de possiblités de connexion intéressantes, avec notamment une prise Ethernet, ce modèle est fort correct. Mais il le fait payer très cher.
486 SL 25 / couleur / 4 Mo / 200 Mo.
Environ 35 600 F TTC.
ZENITH DATA SYSTEMS
Essai : SVM 107.

IMPRIMANTES

Apple Stylewriter II
★★★★★
Même résolution (360 points par pouce), mais vitesse doublée. Cette nouvelle Stylewriter peut, de plus, être partagée par plusieurs Macintosh, *via* Appletalk.
Macintosh / jet d'encre / bureau.
Environ 2 700 F TTC.
APPLE
Essai : SVM 104.

Canon BJ 20
★★★★★
Une imprimante à jet d'encre portative, un peu lente, mais qui offre cependant une bonne résolution (360 points par pouce). Avantages : son poids (2 kg) et son prix.
PC / jet d'encre / portative.
Environ 2 850 F TTC.
CANON
Essais : SVM 104.

Canon RP 731
★★★★★
Environ 2 millions de nuances par point : c'est le score de l'imprimante vidéo-couleur à sublimation de Canon. La qualité photo, dans des formats pouvant aller jusqu'à 101 x 76 mm.
PC / sublimation / bureau.
Environ 23 000 F TTC.
CANON
Essai : S&M 96.

Canon LPB 8 IV
★★★★★
Une laser haut de gamme : cette imprimante produit 8 pages par minute, avec une résolution de 600 points par pouce. Elle est dotée d'un processeur Risc et d'une mémoire de 2 Mo. Il faudra toutefois attendre pour l'option Postscript.
PC / laser / bureau.
Environ 16 000 F TTC.
CANON
Essais : SVM 105, S&M 96.

Epson Stylus 800
★★★★★
Une pionnière : la Stylus 800 inaugure une nouvelle technologie d'impression à jet d'encre. Résultat : une qualité proche du rendu des lasers. Mais quelle lenteur !
Pour PC / jet d'encre / bureau.
Environ 3 500 F TTC.
EPSON
Essai : SVM 104.

Ⓝ HP Laserjet 4L
★★★★★



Cette imprimante porte bien son nom qui fait penser à la célèbre voiture du même sigle : en effet, cette petite HP est économique à l'achat comme elle l'est au niveau de la consommation, et elle se révèle très performante à l'utilisation. En somme, une véritable petite 4L... qui roule bien et qui, avec son prix raisonnable, met la laser à la portée de tous.
Laser.
Environ 6 300 F TTC.
HEWLETT-PACKARD
Essais : SVM 107, S&M 98.

HP Laserjet 4Si MX
★★★★★
Une imprimante laser de haut de gamme conçue pour travailler en réseau local. Elle cumule les performances : vitesse de 16 pages/minute, 10 Mo de mémoire vive, 81 polices de caractères dont 10 fontes True Type et 35 fontes Postscript, résolution de 600 points par pouce... Au bout du compte, l'addition est salée.
Laser.
Environ 43 000 F TTC.
HEWLETT-PACKARD
Essai : SVM 106.

Kodak Diconix 701
★★★★★
Performances moyennes : cette imprimante à jet d'encre produit des textes de qualité inégale, avec parfois des caractères décalés. Bon point : son autonomie.
PC / jet d'encre / portative.
Environ 4 600 F TTC.
KODAK
Essai : SVM 104.

Mannesmann Tally MT 99
★★★★★
Plus de 20 min pour éditer 4 pages réalisées avec Pagemaker : dur. En plus, cette imprimante offre une moyenne qualité de travail.
Pour PC / jet d'encre / portative.
Environ 4 600 F TTC.
MANNESMANN TALLY
Essais : SVM 104.

Ⓝ Nec P 72
★★★★★
Cette imprimante matricielle travaille en monochrome ou en couleur, avec deux rubans. Elle accepte des formats jusqu'au A3.
Matricielle 24 aiguilles.
Environ 9 500 F TTC.
NEC
Essai : S&M 98.

Oki Microline 590
★★★★★
Une imprimante matricielle à 24 aiguilles qui sait adapter sa force de frappe. En effet, elle détecte l'épaisseur du papier ou de la liasse qui lui est confiée et ajuste ses impacts. Elle est dotée de 6 polices résidentes et de 8 types de codes à barre
PC / matricielle / bureau.
Environ 8 300 F TTC.
OKI
Essai : S&M 96.

Olivetti JP 150
★★★★★
Une imprimante à jet d'encre qui aurait presque mérité l'appellation de portative vu son poids de 2,9 kg. L'absence d'autonomie la prive de cette possibilité. C'est un modèle aux performances moyennes, tant au niveau de la résolution que de la vitesse.
PC / jet d'encre / bureau.
Environ 4 150 F TTC.
OLIVETTI
Essai : SVM 104.

Ⓝ Primera Color Printer
★★★★★
Le transfert thermique se démocratise. Voici un modèle à prix correct et avec une bonne qualité d'impression. Le rendu des couleurs est excellent, mais obtenu sous forme de trames, ce qui limite ce type d'imprimantes à l'édition de schémas ou graphiques.
Transfert thermique.
Environ 10 000 F TTC.
FARGO, DISTRIBUTEUR ITC
Essai : SVM 107.

Ⓝ TI Micromarc
★★★★★
Le jet d'encre remplace les aiguilles : cette Micromarc avec sa résolution de 300 points par pouce et son petit prix confirme que le relais des matricielles, chères aux petits budgets, est bien assuré.
Jet d'encre.
Environ 2 500 F TTC.
TEXAS INSTRUMENTS
Essai : SVM 107.

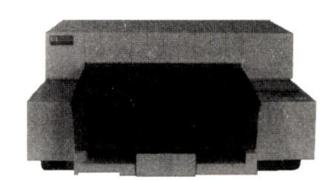
Ⓝ TI Microwriter PS23
★★★★★
Une laser Postscript à moins de 10 000 F. Texas Instruments récidive avec ce modèle à 300 points par pouce qui exploite, comme les précédents, le principe des diodes électroluminescentes remplaçant le faisceau laser.
Laser Postscript.
Environ 7 000 F TTC.
TEXAS INSTRUMENTS
Essai : SVM 107.

(suite p. LII)

COMPUTER CAS

SH AND CARRY

IMPRIMANTE JET D'ENCRE



Hewlett-Packard
HP Desket 550 C

5 090 F TTC

MONITEURS

EIZO	Réf.	Type	Pouce	Résolution	Prix TTC
Eizo	F550I	SVGA	17"	1024 x 768	7 990
Eizo	T560I	SVGA	17"	1024 x 768	12 990
Eizo	T660I	SVGA	20"	1024 x 1280	18 900

IMPRIMANTES JET D'ENCRE

HEWLETT-PACKARD	Référence	Prix TTC
HP Deskjet	500	2 690
HP Deskjet	550 Couleur	5 090
HP Deskwriter	550 Couleur	5 190
HP Deskjet	Portable	2 770

CANON	Référence	Prix TTC
Canon	BJ 10 SX	1 750
Canon	BJ 200	2 490
Canon	BJ 300	3 500
Canon	BJ 330	4 490

IMPRIMANTES LASER

CANON	Référence	Prix TTC
Canon	LBP8 IV	8 940
Canon	LBP4 Plus	4 990
Canon	LBP4 Lite	4 690

HEWLETT-PACKARD	Référence	Prix TTC
HP	IIIP	6 590
HP	IV	11 590
HP	IVM	14 990
HP	IIISI	33 440

IMPRIMANTES MATRICIELLES

EPSON	Référence		Prix TTC
Epson	LX 100	80 Col	1 570
Epson	LQ 100	80 Col	1 910
Epson	LQ 570	80 Col	2 940
Epson	LQ 870	80 Col	5 090
Epson	FX 870	80 Col	3 330
Epson	FX 1170	136 Col	4 290
Epson	LQ 1070	136 Col	3 790
Epson	LQ 1170	136 Col	6 060

STAR	Référence		Prix TTC
Star	LC 100 couleur	80 Col	1 250
Star	LC 24-100	80 Col	1 850
Star	LC 24-20 II	80 Col	2 080
Star	LC 24-200	90 Col	2 450
Star	LC 24-200 couleur	90 Col	2 600
Star	XB 24-200 couleur	80 Col	3 890
Star	XB 24-250 couleur	136 Col	4 390

OKI	Référence		Prix TTC
Oki	280 E	80 Col	1 900
Oki	320 E	80 Col	3 190
Oki	321 E	136 Col	3 890
Oki	390 E	80 Col	3 890
Oki	391 E	136 Col	5 090
Oki	393 E	136 Col	7 590

ONDULEURS/FILTRE

TREEP-LITE	Prix TTC
Treep-Lite Regulateur	690
Treep-Lite Onduleur 250	1 230
Treep-Lite Onduleur 435	1 550
Treep-Lite Onduleur 750	2 950
Garantie 2 ans	

LOGICIELS

Editeurs	Prix TTC	Editeurs	Prix TTC
Windows 3.1	1 100	Excel 4.0	3 250
Winword 2.0	3 250	Ciel Gestion	720
Works 3	1 290	Ciel Liasse Fiscale	720
Amipro	3 390	Ciel Compta	710
Pc Tools 8.0	1 100	Ciel Paye	720
Dos 6.0	430	Wordperfect	3 350
Windows Draw	1 920	Sybel	Tél.

4 000 ARTICLES EN STOCK...
LE DÉLAI, NOUS NE CONNAISSONS PAS.
CONFIANCE, QUALITÉ, DISPONIBILITÉ

Les marques citées sont déposées. Expédition nationale et internationale. Frais de port en sus.
En fonction du stock disponible. Garantie 12 mois ou constructeur.x
Service après vente. Paiement : cash, carte bleue. Contre remboursement ou 30 jours.
Ouvert : de lundi au vendredi de 9h00 à 18h00 et le samedi de 10h00 à 17h00.
Sous réserve de modifications de prix et d'erreurs d'impression éventuelles.

COMPUTER CASH AND CARRY
PARIS VILLEPINTE
23 AV. GEORGES CLEMENCEAU
93421 VILLEPINTE
TEL. 1- 49 63 35 81
FAX 1- 49 63 35 99

Service lecteurs n° 138.

LES NOUVEAUX DISTRIBUTEURS

aAT™

06000 NICE
11, bis Bd Raimbaldi
Tél. : 93 80 45 76
Fax : 93 80 46 23

13002 MARSEILLE
121, rue de l'Évêché
Tél. : 91 56 23 24
Fax : 91 56 25 16
Métro : Juliette

21000 DIJON
6, Bd Clémenceau
Tél. : 80 72 01 32
Fax : 80 72 02 03

31000 TOULOUSE
6, rue Jambernat &
9, rue du Moulin Bayard
Tél. : 61 99 64 33
Fax : 61 99 61 96

33100 BORDEAUX
48, av. Thiers
Tél. : 56 86 86 30
Fax : 56 32 97 85

33700 MERIGNAC
156, av. de la Somme
Tél. : 56 13 13 14
Fax : 56 34 81 63

34000 MONTPELLIER
3, rue Pagézy
Tél. : 67 58 88 41
Fax : 67 58 96 78

35000 RENNES OUVERTURE MI-SEPTEMBRE

37000 TOURS
59, av. Grammont
Tél. : 47 05 92 92
Fax : 47 05 46 00

38000 GRENOBLE
54, Bd du Maréchal Foch
Tél. : 76 46 98 98
Fax : 76 47 96 93

45000 ORLÉANS
18, rue St Paul
Tél. : 38 62 10 10
Fax : 38 62 20 50
Agrée NOVELL

67300 SCHILTIGHEIM
19, rue de la Glicière
Tél. : 88 81 09 29
Fax : 88 83 45 09

68100 MULHOUSE
1, rue Louis Pasteur
Tél. : 89 56 06 22
Fax : 89 45 31 06

69003 LYON
136, cours Lafayette
Tél. : 78 60 48 55
Fax : 78 71 79 87
Métro : Part-Dieu

69007 LYON
22, av. Jean Jaurès
Tél. : 78 58 53 58
Fax : 78 58 51 80
Métro : Saxe Gambetta

75012 PARIS
74, Bd Soult
Tél. : 44 87 00 25
Fax : 44 87 00 26
Métro : Porte de Vincennes

75013 PARIS
83, rue de Tolbiac
Tél. : 45 70 99 39
Fax : 45 70 95 05
Métro : Tolbiac

75015 PARIS
62, rue des Entrepreneurs
Tél. : 45 78 26 58
Fax : 45 77 82 74
Métro : Charles Michel

75016 PARIS
38, av. de Versailles
Tél. : 42 30 87 36
Fax : 42 24 41 61
Métro : Mirabeau

75018 PARIS
28, av. de St Ouen
Tél. : 43 87 36 03
Fax : 40 08 00 74
Métro : La Fourche

75019 PARIS
96, Bd de la Villette
Tél. : 42 40 55 62
Fax : 42 40 14 90
Métro : Colonel Fabien

75020 PARIS
158, rue des Pyrénées
Tél. : 43 66 07 95
Fax : 43 66 59 49
Métro : Gambetta

91124 PALAISEAU
6, voie la Cardon
Tél. : 69 32 02 02
Fax : 69 32 00 07

92110 CLICHY
2, rue Madame de Sanzillon
Tél. : 47 37 70 61
Fax : 47 37 85 29
Métro : Mairie de Clichy

94200 IVRY SUR SEINE
90, av. Georges Gosnat
Tél. : 46 71 38 03
Fax : 46 71 36 54

SERVICE — SAV ASSURÉ PAR NOS DISTRIBUTEURS DANS TOUTE LA FRANCE

efficacité
rapidité
accueil
La disponibilité de nos meilleurs techniciens pour vous conseiller et vous guider
Contactez-les !

QUALITÉ — SAV ASSURÉ PAR NOS DISTRIBUTEURS DANS TOUTE LA FRANCE

Les plus grandes marques du marché testés pour vous et disponibles sous 48 heures

CONFIANCE — SAV ASSURÉ PAR NOS DISTRIBUTEURS DANS TOUTE LA FRANCE

L'efficacité de notre service après-ventes atteste de notre volonté de toujours mieux vous servir et vous satisfaire

intel inside®









Dysan
CONNER

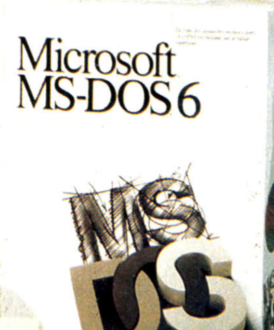



SEIKOSHA

VISA

VENTES EN BOUTIQUES OU PAR CORRESPONDANCE
SEPTEMBRE 1993 - 24 POINTS DE VENTE DANS TOUTE LA FRANCE

LES NOUVEAUX DISTRIBUTEURS



intel inside®



6380 TTC

aAT™ 486 SX 25 VESA

Microprocesseur INTEL i486 SX 25 MHz - Disque dur 120 Mo - Mémoire* RAM 0 Mo (extensible à 32 Mo) Cache 128 Ko - Vidéo VESA LOCAL BUS 1024 Ko - Ecran SVGA 14" couleur Contrôleur IDE VESA LOCAL BUS - 2 ports série, 1 port parallèle Clavier AZERTY 102 touches - MS-DOS 6 (livré avec disquettes et manuel en Français) - Souris - *Evolutivité par échange de carte microprocesseur au i486 SX 33, i486 DX 33, i486 DX2/50, i486 DX 50, i486 DX2/ 66.

* OPTIONS : (à ajouter au prix de base)

Service lecteurs n° 139.

***Les logiciels suivants sont à votre disposition ...**
Windows 3.1 - Windows pour Workgroup - Works pour Windows - Turbo Pascal pour Windows - Excel 4 pour Windows - Word pour Windows - Ext. Work Groups Publisher pour Windows - Money 2.0 - Office 3.0 ... Consultez votre distributeur aAT

Photos non contractuelles - Dans la limite des stocks disponibles

LOGOSTYLE 45 30 12 16 - SC

Toutes les configurations sont fournies avec MS-DOS 6 installé et prêt à fonctionner (disquettes et manuels fournis, sauf mention contraire)
i486, i486 SX, i486 DX2 et le logo intel inside sont des marques déposées de intel corp. - Les prix indiqués peuvent être différents chez nos correspondants régionaux
Les nouveaux Distributeurs se réservent le droit de changer les spécifications et les prix sans avis préalable. Les prix s'entendent hors transport (±300 F TTC par PC)

VISA

VENTES EN BOUTIQUES OU PAR CORRESPONDANCE
SEPTEMBRE 1993 - 24 POINTS DE VENTE DANS TOUTE LA FRANCE



Service lecteurs n° 140.

Plus de 7500 offres renouvelées

3615 FRANCE Micro

France Micro

1er service de vente de matériel informatique sur Minitel entre particuliers

36 15 FRANCE MICRO

PC-ATARI-AMIGA-COMPAQ-MACINTOSH-PORTABLES
CONSOLES-PÉRIPHÉRIQUES-LOGICIELS-EMPLOIS
Vos clubs micro et consoles sur le réseau

Plus de 7500 offres renouvelées

Service lecteurs n° 183

Nouveau!

CRYSTAL SOUNDS

CARTE AUDIO COMPATIBLE ADLIB, SOUND BLASTER ET MULTIMÉDIA MPC !

CRYSTAL SOUNDS *vous offre Tout ce que vous attendiez d'une carte audio:*

• Synthétiseur FM 11 voix • Entrée et sortie de sons numérisés • Ampli stéréo 2x4 watts • Port Joystick • Interface Midi full duplex ...

— et en PLUS :

- *Un son de qualité exceptionnelle, puissant et pur.*
- *Entrée CD-Audio, amplifie en stéréo la musique de votre CD-ROM.*
- *Fonction Loudness — ainsi que l'un des meilleurs jeux: Wolfenstein 3-D.*

OFFRE DE



LANCEMENT

AMUSEZ-VOUS PLUS AVEC VOTRE PC!

Installez la carte CRYSTAL SOUNDS dans votre PC et observez vos jeux se transformer! Ils seront plus AMUSANTS, STIMULANTS et REALISTES.

N'attendez plus! Demandez-la à votre revendeur ou renvoyez votre bon de commande tout de suite et profitez de cette offre exceptionnelle et sans risque.

Ou appelez-nous au (16-1) 46.04.47.41.

COM'SERVE



Carte son pour compatibles IBM PC, XT, AT, PS2 (25/30), 286, 386, 486 et compatibles (bus AT/ISA). Toutes les marques citées sont des marques déposées.

Revendeurs Bienvenus !

OUI ! Je désire m'amuser plus avec mon ordinateur. Envoyez-moi la carte Crystal Sounds avec le jeu Wolfenstein 3-D épisode 1, et la garantie "Satisfait ou Remboursé" !

M ☐ MME ☐ MLLE ☐ DATE __/__/__

NOM ______ PRENOM ______

ADRESSE ______

C. POSTAL ______ VILLE ______

TEL __.__.__.__ Disquettes: 5¼" ☐ 3½" ☐ Indifférent(e) ☐

BON DE COMMANDE
à renvoyer à :
COM'SERVE
19, AV. DE MESSINE - 75008 PARIS
Tél: 46.04.47.41 Fax: 46.04.48.83

PM 09/93

	Quant.	PU/TTC	TOTAL
Crystal Sounds (Carte, câble audio, câble CD-Audio, disquettes, manuel)		699 F	
Enceintes stéréo amplifiées, 7 watts (avec adaptateur secteur)		399 F	
		Sous-Total	
☐ Je paierai au facteur à la livraison. (Rajoutez 36 F uniquement dans ce cas)		36 F	
☐ Ci-joint un Chèque ou Mandat Lettre à l'ordre de COM'SERVE.		TOTAL	

Signature Obligatoire:

Carte garantie un an pièces et main-d'oeuvre. Garantie supplémentaire de 15 jours "Satisfait ou Remboursé" pour toute commande par correspondance. Prix TTC, modifiables sans préavis et comprenant les frais d'envoi en France métropolitaine. Offre valable dans la limite du stock disponible.

Service lecteurs n° 141.

C'est un vrai PC

DANS 550 GRAMMES, AVEC MS-DOS 5.0

ESSAI MATERIEL dans SVM, Compatibles PC, PC Direct, Info PC, Portables Magazine ...

Des logiciels en Français pré-installés dans 2 Mo de ROM :



Vous vous déplacez et vous avez à saisir des informations sur le terrain, dans l'avion ou dans le train. **WORKS** de Microsoft vous permet tout celà grâce à son tableur, son traitement de texte, sa base de données et son module de télécommunications.
Vos rendez-vous, adresses, numéros de téléphone, et plein d'informations utiles sont gérées par **RACE PEN II**, un "organiseur" complet et convivial.
Comme sur un PC, vous pouvez connecter un Fax/Modem sur le port série, ou un disque externe sur le port parallèle.
De retour au bureau, vous transférez vos données sur votre PC via le port série, grâce au logiciel **InterLink** de Microsoft.

La mémoire ? 1 Mo en RAM de base, et deux slots PCMCIA pour les extensions en SRAM jusqu'à 4 Mo aujourd'hui (et bientôt 16), ou des FLASH en lecture.

Caractéristiques principales : Processeur NEC V30H (compatible 8086), écran : 80 x 25 en CGA, clavier AZERTY 83 touches, alimentation 2 piles 1,5 V assurant 6 à 10 heures d'autonomie et une pile de sauvegarde au lithium.
Dimensions : 245 x 115 x 25 mm

En option : Câbles série et parallèle, transformateur AC/DC, mémoires PCMCIA, disques durs externes, modems, fax-modems ... pour le Pocket PC et pour tout portable.

PRIX PROMOTION RENTRÉE CHEZ :

M.C.L. 128 Avenue d'Italie
75013 PARIS
Tél. : 45 88 30 40
Fax : 45 88 91 57

2890 F HT*
au lieu de 3540 F HT

Le revendeur spécialiste du micro-ordinateur, réseaux, serveur minitel et tous périphériques pour micro. Maintenance assurée.

IMPORTATION EXCLUSIVE
BELIM Technologies
13 rue Vladimir Jankelevitch
77184 EMERAINVILLE
Tél. : 16 (1) 64 61 78 78
Fax : 16 (1) 64 61 96 66

* Dans la limite des stocks disponibles et jusqu'au 30 Septembre 1993

Service lecteurs n° 143.

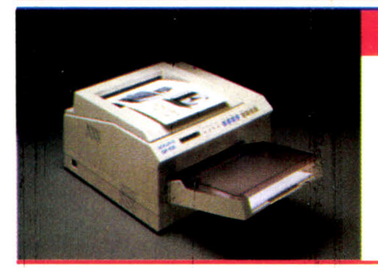
Photo non contractuelle - Toutes les marques citées sont déposées - Les prix peuvent êtres modifiés sans prévis et ne comprennent pas les frais de livraison.

LOGOSTYLE 45 30 12 16

LES NOUVEAUX DISTRIBUTEURS

aAT™

IMPRIMANTES SEIKOSHA



OP-104

Imprimante laser
4 pages minute
300 x 300 dpi
Interface // et série
512 Ko RAM ext. à 2,5 Mo

4490 TTC



OP-108

Imprimante laser
8 pages minute
300 x 300 dpi
Interface // et série
1 Mo RAM ext. à 5 Mo

7690 TTC



SPEEDJET 300

Imprimante à Jet d'encre
2,4 pages minute
QC 300 cps -128 buses
300 x 300 dpi
Interface // et série en option

NC



SL-95 COULEUR

Imprimante matricielle couleur
24 aiguilles - 80 colonnes
QL160 cps à 10 cpi
360 x 360 dpi
Interface //

1890 TTC



SL-90

Imprimante matricielle
24 aiguilles - 80 colonnes
QL160 cps à 10 cpi
360 x 360 dpi
Interface //

1430 TTC



SP-1900 Plus

Imprimante matricielle
9 aiguilles - 80 colonnes
QL 192 cps à 12 cpi
QC 48 cps à 12 cpi
Interface //

890 TTC

Le notebook couleur PCD-4NCsx/25

Couleur

Caractéristiques techniques :

Microprocesseur :	i486SX à 25 MHz
Cache interne :	8 Ko
Mémoire vive :	4 Mo extensible à 8 Mo
Lecteur disquette :	3"5 - 1,44 Mo
Disque dur :	2"5 - 80 Mo
Ecran :	9" STN couleur
Carte vidéo :	256 Ko VGA
Interface :	1 port série - 1 port // 1 micro DIN
Système de pointage :	Tracball Logitech externe
Alimentation :	Batterie Ni-Cd / secteur
Autonomie :	± 2H 1/2
Poids :	3,1 Kg
Taille :	A4
Sacoche de transport :	Oui
Logiciels :	MS-DOS MS Windows préinstallés

15380 TTC

SIEMENS NIXDORF
QUALIFIED PARTNER

Photos non contractuelles - Dans la limite des stocks disponibles - Toutes les marques citées sont déposées

LISTE DES DISTRIBUTEURS

BORDEAUX	**33100**	Tél. : 56 86 86 30	
CLICHY	**92110**	Tél. : 47 37 70 61	
DIJON	**21000**	Tél. : 80 72 01 32	
GRENOBLE	**38000**	Tél. : 76 46 98 98	
IVRY SUR SEINE	**94200**	Tél. : 46 71 38 03	
LYON	**69003**	Tél. : 78 60 48 55	
LYON	**69007**	Tél. : 78 58 53 58	
MARSEILLE	**13002**	Tél. : 91 56 23 24	
MERIGNAC	**33700**	Tél. : 56 13 13 14	
MONTPELLIER	**34000**	Tél. : 67 58 88 41	
MULHOUSE	**68100**	Tél. : 89 56 06 22	
NICE	**06000**	Tél. : 93 80 45 76	
ORLÉANS	**45000**	Tél. : 38 62 10 10	
PALAISEAU	**91124**	Tél. : 69 32 02 02	
PARIS	**75012**	Tél. : 44 87 00 25	
PARIS	**75013**	Tél. : 45 70 99 39	
PARIS	**75015**	Tél. : 45 78 26 58	
PARIS	**75016**	Tél. : 42 30 87 36	
PARIS	**75018**	Tél. : 43 87 36 03	
PARIS	**75019**	Tél. : 42 40 55 62	
PARIS	**75020**	Tél. : 43 66 07 95	
RENNES	**35000**	PROCHAINEMENT	
SCHILTIGHEIM	**67300**	Tél. : 88 81 09 29	
TOULOUSE	**31000**	Tél. : 61 99 64 33	
TOURS	**37000**	Tél. : 47 05 92 92	

aAT™

VISA

LOGOSTYLE 45 30 12 16 - SC

Service lecteurs n° 144.

Les prix indiqués peuvent être différents chez nos correspondants régionaux. Les prix s'entendent hors transport (±300 F TTC par PC)
Les nouveaux Distributeurs se réservent le droit de changer les spécifications et les prix sans avis préalable.

SEPTEMBRE 1993 - VENTES EN BOUTIQUES OU PAR CORRESPONDANCE
24 POINTS DE VENTE DANS TOUTE LA FRANCE - ADRESSES PAGES PRECEDENTES



SURCOUF®

FOIRE-EXPOSITION PERMANENTE DE L'INFORMATIQUE

73, av. Philippe-Auguste - 75011 PARIS - Tél. (1) 43.71.99.33 - Fax (1) 43.71.99.90

Entreprises, vous êtes attendues au SURCOUF par votre "DISCIPLE"

le premier robot universel informatique !!!

POURQUOI LE DISCIPLE ? SURCOUF répond à un besoin jusqu'ici insatisfait : offrir une solution complète, prête à l'emploi, pour la gestion d'une petite entreprise. Seule la paye est en option.

COMMENT PARVENIR A OFFRIR AUTANT POUR AUSSI PEU ? Le recette :

1) vous choisissez les meilleurs produits des marques les plus réputées : COMPAQ, HEWLETT-PACKARD, LOTUS, EBP...
2) vous grignotez vos marges bénéficiaires au maximum ;
3) vous en achetez un volume suffisant pour obtenir un prix inégalable ;
4) vous servez le tout prêt à l'emploi.

OFFRE SURCOUF "LE DISCIPLE"

13990F HT

16602F TTC

A CREDIT, AU CHOIX :

1) "CAT FOISANFRAI" : crédit gratuit en 4 fois sans frais après acceptation du dossier par Cetelem. 25 % à la livraison, soit 3490 F, le solde en 3 mensualités égales sans intérêt.
2) PAIEMENT EN 10 MOIS : une première mensualité de 1399 F et 10 mensualités de 1399 F. Intérêts : 1399 F.
3) CARTE AURORE ou CREDIT CLASSIQUE jusqu'à 36 mois.
4) LEASING UFB Locabail.



Votre "DISCIPLE", le premier robot universel informatique SURCOUF, comprend :

votre PC : COMPAQ PROLINEA Local Bus 486-SX-25, 4 Mo de RAM, disque dur 120 Mo avec moniteur SVGA DTK 14", DOS 6.0, Windows 3.1 et une souris

\+ **votre imprimante jet d'encre :** HEWLETT-PACKARD DESKJET 510

\+ **votre télécopieur intégré :** FAX-MODEM 9600 - 4600 bauds

\+ **votre minitel intelligent :** MODEM MINITEL V23

\+ **votre secrétariat :** Traitement de texte AMI PRO LOTUS

\+ **votre fée du bureau :** Tableur LOTUS I-II-III-IV Windows

\+ **votre imagination :** Présentation FREE LANCE GRAPHICS LOTUS

\+ **votre messagerie d'entreprise :** CC MAIL LOTUS

\+ **votre agenda :** LOTUS ORGANIZER

\+ **votre écrivain public :** LOTUS FORMALIZER (100 formats de lettres-type)

\+ **votre gestion de bases de données :** LOTUS APPROACH

\+ **votre imprimerie :** 60 POLICES TRUE TYPE LOTUS

\+ **votre gestion commerciale :** EBP GESTION Windows V1 (facturation/stock/devis/proforma...)

\+ **votre financier :** EBP GESTION BANCAIRE Windows

\+ **votre comptable :** EBP Windows COMPTA V1

\+ **votre "paratonnerre" :** Filtre multiprises anti-surtension ACGUARD

\+ **votre détente :** Economiseur d'écran SCREEN SAVER

\+ **votre trousseau complet pour démarrer :** Filtre anti-UV 14" pour le moniteur + Tapis souris + 1 jeu des housses pour le PC COMPAQ + 1 housse pour l'imprimante + 1 rame de 500 feuilles jet d'encre + 10 disquettes FUJI DD-HD + 1 boîte de rangement 40 disquettes avec serrure + Kit de nettoyage micro avec aspirateur + Copy Holder pour présenter les documents + Câble de liaison PC/Imprimante + 1 cassette vidéo Autoformation.

LES GARANTIES DU ROBOT UNIVERSEL

1) Garantie 3 ans, dont 1 an sur site, sur PC COMPAQ.
2) Garantie 3 ans sur imprimante HEWLETT-PACKARD.
3) Garantie 5 ans sur Fax/Modem.
4) Formation gratuite d'initiation pour LOTUS et EBP.
5) La garantie du meilleur prix : si dans le mois qui suit votre achat, vous trouvez le même matériel à un prix inférieur, nous vous remboursons la différence (sauf en cas de baisse tarifaire en provenance du fabricant).
6) Le droit à l'erreur : si dans un délai de 3 jours après l'achat de votre machine, vous constatez que ses caractéristiques ne vous conviennent pas, vous pourrez l'échanger contre une autre de valeur équivalente.

Service lecteurs n° 145.

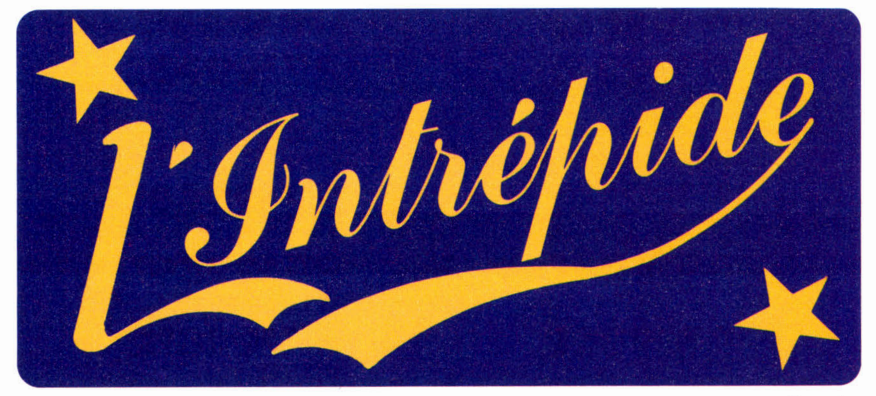


SURCOUF®

FOIRE-EXPOSITION PERMANENTE DE L'INFORMATIQUE

73, av. Philippe-Auguste - 75011 PARIS - Tél. (1) 43.71.99.33 - Fax (1) 43.71.99.90

Conçus par L'ÉCOLE DE MONTAGE SURCOUF



le premier PC conçu par notre école de montage pour être monté par tous !!!

4799 F TTC*

GARANTIE 2 ANS

CADEAU : LE GRAND LIVRE DU PC ET COMPATIBLES (avec disquette 3"1/2)



HISTORIQUE

Dans notre école de montage, beaucoup d'idées s'échangent. Il y en a toutefois une seule qui est vraiment sur toutes les lèvres : *"Pourquoi ne pas concevoir un PC simple, fiable, évolutif et très économique à l'achat ?"*. Ce PC, pour des raisons de coût, n'existerait qu'en une seule version et serait à monter soi-même. Il faudrait que son assemblage soit aisé et réalisable chez vous ou dans notre atelier de montage en libre-service gratuit SURCOUF, avec l'aide d'un instructeur... Libre au Surcoufiste de le faire évoluer en lui adjoignant un second disque dur, en changeant la carte mère, en rajoutant un lecteur de CD-Rom...

Cette machine n'existait pas. L'équipe de l'Ecole de Montage SURCOUF l'a créée pour vous. Elle se nomme **L'INTRÉPIDE.**

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

L'INTRÉPIDE est composé des éléments suivants :

- 1 boitier tour Cyclope alimentation 200 W, et surtout 5 emplacements : 2 au format 5"1/4 et 3 au format 3"1/2 dont 1 interne. Il aurait été un peu moins coûteux de prendre un boitier plat, mais adieu les extensions... Avec 5 emplacements, vous pourrez, dans l'avenir, le fourrer avec, par exemple, un lecteur CD-Rom, un lecteur 5"1/4, une sauvegarde 250 Mo, un deuxième disque dur...

La force de L'INTREPIDE, c'est qu'il est totalement évolutif.

- 1 carte mère 386-SX-33, avec option coprocesseur, 2 Mo de RAM extensible à 16 Mo, et 6 bus d'extension. Le 386-SX-33 est un processeur de milieu de gamme. Rien ne vous empêchera, dans quelques temps, de remplacer cette carte par une 486, voire une Pentium. L'opération dure un quart d'heure et nécessite d'oter 3 ou 4 vis, d'extraire la carte mère et de la remplacer par la nouvelle.
- 1 carte contrôleur AT-Bus avec 2 ports série et 1 port parallèle, 1 port joystick, 2 lecteurs de disquettes et 2 disques durs IDE.
- 1 clavier 102 touches étendu type BTC.
- 1 disque dur 40 Mo. Sous ce disque, se trouve un emplacement pour un deuxième disque dur format 3"1/2. Dans quelques années, si vous le souhaitez, vous pourrez adjoindre un 120 Mo, voire un 250 Mo ou encore un 1 Go.
- 1 lecteur de disquettes Mitsumi 3"1/2 1,4 Mo.
- 1 carte vidéo SVGA TRIDENT 512 Ko 256 couleurs. Si, par la suite, vous souhaitez acquérir un gros moniteur, vous la remplacerez en 5 minutes par une carte 1 Mo accélératrice Windows.
- 1 moniteur couleur Super VGA 14" avec un dot pitch de 0,39 mm.
- 1 logiciel MS-DOS 6 avec doubleur de disque dur et un anti-virus.
- 1 tournevis et une notice de montage.

ETUDIANTS, COLLEGIENS :
Si vous avez été reçus dans la classe supérieure ou à votre BAC ou à tout autre examen cette année, nous avons pour vous un
CADEAU SPÉCIAL POUR L'ACHAT DE VOTRE INTREPIDE

* Nous excusons pour l'augmentation du prix de "L'INTREPIDE", mais les mémoires vives ont vu leur prix tripler en un mois.

NOUVEAU !

LE MAGISTER

6599 F TTC

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Carte mère : 486-DLC-33 avec option coprocesseur DX-33 - RAM cache : 128 Ko - Mémoire vive : 4 Mo
- Boitier tour 609T
- 1 lecteur 3"1/2
- 1 disque dur 120 Mo IDE
- Carte contrôleur rapide
- Carte graphique 512 Ko
- Moniteur SVGA 14"
- Clavier BTC 102 touches
- Notice de montage + tournevis
- Options : MS-DOS 6.0 = **399 F**
  Montage par nos soins = **300 F**

Service lecteurs n°146.



SURCOUF®

FOIRE-EXPOSITION PERMANENTE DE L'INFORMATIQUE

73, av. Philippe-Auguste - 75011 PARIS - Tél. (1) 43.71.99.33 - Fax (1) 43.71.99.90

WORKS WINDOWS V.2.0/Fr à 989F TTC ?
EXCEL WINDOWS V.4.0/Fr à 1988F TTC ?

Impossible, sauf si vous êtes étudiant, enseignant, établissement scolaire, organisme de formation agréé, car SURCOUF a pensé à vous. Profitez de notre

DEPARTEMENT "SURCOUF EDUCATION"

Les plus grands logiciels du marché à des prix que vous n'auriez pas pu imaginer. Jugez plutôt avec les quelques exemples qui suivent (pas de vente par correspondance pour ces offres).

ASHTON TATE	
D Base III Plus (FR)	2610F TTC
D Base IV V 1.5 (FR)	2850F TTC
D Base IV V 1.5 Runtime	2960F TTC
Rapidfile V 1.2 (FR)	890F TTC
Framework 4 V 1.0 (FR)	2610F TTC
AUTODESK	
Autocad 280 (FR)	4745F TTC
BORLAND	
Paradox OS/2 V 2.0 (FR)	895F TTC
Paradox Pack V 4.0 (FR)	6490F TTC
Paradox V 4.0 (FR)	2495F TTC
Le monde du C++ (FR)	1180F TTC
Objectivision Pack V 2.0 (FR)	3990F TTC
Objectivision V 2.0 (FR)	1180F TTC
Sid Kick Plus V 1.0 (FR)	695F TTC
Sid Kick V 1.0 (FR)	695F TTC
Turbo C++ Pack V3.0 (FR)	2490F TTC
Turbo C++ V 3.0 (FR)	695F TTC
Turbo C++ Windows (FR)	1065F TTC
Turbo C++ Windows Pack (FR)	3990F TTC
Turbo Debugger/Tools V 2.0 (FR)	695F TTC
Turbo Pascal Pack V 6.0 (FR)	2490F TTC
Turbo Pascal Professionnel V 6.0 (FR)	995F TTC
Turbo Pascal V 6. (FR)	2490F TTC
Turbo Pascal Windows Pack V 1.5 (FR)	3990F TTC
Turbo Pascal Windows V 1.5 (FR)	1180F TTC
Turbo Vision pour C++ V 1.0 (FR)	590F TTC
Borland C++ et Applic Framework	2490F TTC
Ressource Workshop V 1.0	595F TTC
Reflex + Workshop V 1.1 (FR)	695F TTC
Quatro Pro Édition Spéciale V 1.0 (FR)	495F TTC
Quatro Pro V 4.0 (FR)	1180F TTC
CIEL	
Ciel Compta V 4.0 (FR)	2498F TTC
Ciel Pack (compta, gestion, paye, immo.)	4450F TTC
Ciel Gamme (compta, gestion, réseau, paye immo.)	2500F TTC
Ciel Paye V 4.0	2500F TTC
COREL	
Corel Draw V 2.0	2370F TTC
FIFHT GÉNÉRATION	
Direct Access V 5.1 (FR)	440F TTC
Dislock V 1.04 (US)	725F TTC
LAROUSSE	
Larousse Business Fr/Angl	990F TTC
Larousse Dico Français	990F TTC
Larousse Dico Synonymes	990F TTC

LOTUS	
Lotus Works V 1.0	790F TTC
Smart Suite Windows	3390F TTC
Lotus 1, 2, 3 Windows 1.1 (FR)	1790F TTC
Lotus 1, 2, 3 V 2.4 (FR)	1590F TTC
Lotus 1, 2, 3 V 3.1 + (FR)	1790F TTC
Amipro	1790F TTC
MICROSOFT	
Fox Base + V 2.01	1389F TTC
Project V 3.0 Windows	2890F TTC
Windows V 3.1 (FR)	790F TTC
Works V 2.0 (FR)	989F TTC
Works Windows V 2.0 (FR)	989F TTC
Basic PDS V 7.1 (US) OS/2	1490F TTC
Cobol PDS V 4.5 (US) OS/2	2290F TTC
Fortran PDS V 5.10 (US) OS/2	1390F TTC
Macro Assembleur PDS V 6.0 OS/2	590F TTC
Pascal Compiler V 4.0 OS/2	1290F TTC
Quick Basic V 4.5 Dos	390F TTC
Quick C V 2.5 (FR)	390F TTC
Quick Pascal V 1.0 (FR)	390F TTC
Visual Basic V 1.0 (FR)	790F TTC
Windows Software Dev Kit V 3.1	1990F TTC
Powerpoint V 2.0 (FR)	1990F TTC
Publisher Windows V 1.0 (FR)	989F TTC
MS Dos V 5.0 (FR)	590F TTC
Excel V 4.0 (FR)	1988F TTC
Word 5.5 (FR) Dos	1890F TTC
Word/Windows V 2.0	1989F TTC
ORDIGESTION	
Compta Immo Etablissements	6075F TTC
Compta Immobilisation	1900F TTC
Compta Junior V 2.09	795F TTC
Compta Senior V 8.2	1900F TTC
Ordipack Junior V 1.0	1950F TTC
Ordipack Senior	3785F TTC
Ordipaye Junior V 3.7	799F TTC
Ordipaye Senior V 3.7	1900F TTC
WORD PERFECT	
Word Perfect Spécial V 2.11	1545F TTC
Word Perfect Spécial V 5.1	1545F TTC
Word Perfect Spécial Windows V 5.1	1545F TTC
WORDSTAR	
Wordstar 2000 V 3.5 (FR)	1190F TTC
Wordstar Windows V 1.0	1530F TTC
Wordstar V 6.0	1180F TTC



ACCES FACILE : SURCOUF EST SITUÉ A 300 M DE LA PLACE DE LA NATION (RER NATION - METRO NATION)
PARKING TRES FACILE
PARCMETRES GRATUITS LE SAMEDI

LES HORAIRES DU SURCOUF

Ouvert du mardi au samedi inclus de 9 heures 30 à 13 heures et de 14 heures à 19 heures

OPERATION MODEM

(modems non agréés par France Télécom)

NUVO VOYAGER 96424 PFX

Fax modem pocket externe pour Notebook compatible Hayes V24 BIS. Emission fax en 9600 bauds et réception en 4800 bauds. Modem en 2400 bauds. Logiciel de communication fonctionnant sous DOS et Windows.

999F TTC

NUVO 2400J

Modem interne compatible Hayes pour PC. Solution parfaite pour transmission fichiers entre 2 PC ou entre sa société et son domicile.

349F TTC

NUVOTEL 96424 IFX

Fax modem interne compatible Hayes V24 BIS pour compatible PC. Emission fax en 9600 bauds, réception fax en 4800 bauds, modem en 2400 bauds. Logiciel de communication fonctionnant sous DOS et Windows inclus.

499F TTC

NUVOTEL 14.400 IFX

Fax modem interne compatible Hayes V32 et V42 BIS pour compatible PC. Emission fax en 14.400 bauds, réception fax en 14.400 bauds, modem en 14.400 bauds. Logiciel de communication fonctionnant sous DOS et Windows inclus.

1799F TTC

SURCOUF® RECRUTE

73, av. Philippe-Auguste
75011 Paris

Nous recherchons exclusivement des passionnés(ées) de la micro pour s'occuper des différents stands de notre foire permanente. Si vous êtes passionné(ée), vous devez être enthousiaste, compétent(e) et sympatique... Alors, vous avez de bonnes chances d'être notre homme (ou femme).

Contactez rapidement M. COLLIN au (1) 43.71.10.57

Service lecteurs n°147.



SURCOUF®

FOIRE-EXPOSITION PERMANENTE DE L'INFORMATIQUE

73, av. Philippe-Auguste - 75011 PARIS - Tél. (1) 43.71.99.33 - Fax (1) 43.71.99.90

LES NOUVEAUX SERVICES EXCLUSIFS SURCOUF !!!



ECOLE DE MONTAGE PC

apprenez gratuitement à construire un PC en moins d'une heure

Avec la participation du grand éditeur MICRO APPLICATIONS, qui offre à chaque écolier le livre "LES NOUVEAUX MAGICIENS" qui raconte l'histoire de Microsoft.

HISTORIQUE

Le PC à monter soi-même est peut-être une invention SURCOUF. C'est surtout un immense succès auprès de tous les Surcoufistes passionnés. Il n'y a qu'à voir le monde qui vient au SURCOUF pour comprendre ce nouveau phénomène. Mais il y a aussi tous ceux qui aimeraient bien monter eux-mêmes leur PC et qui ne savent pas comment s'y prendre. L'ÉCOLE DE MONTAGE PC est faite pour eux.

POURQUOI MONTER SON PC SOI-MEME ?

ou la similitude entre une femme à construire et un PC à monter

1) LE CHOIX :
Lorsque vous choisissez de construire votre PC, vous pouvez choisir entre plus de 10 millions de combinaisons. La preuve ? Il y a au moins 100 modèles de cartes mères, 100 modèles de disques durs, 100 modèles de coffrets, 100 modèles de moniteurs, etc... Avez-vous pensé au progrès que constituerait le fait de construire votre épouse vous-même ? Exemple : vous choisiriez les jambes de Marlène Dietrich, les yeux de Michèle Morgan, le visage de Marylin Monroe, la poitrine de Jane Mansfield et le bon cœur de Sœur Térésa ou vice-versa...

Cependant, dans la réalité, vous avez dû acquérir votre épouse toute montée, ce qui donne lieu, parfois, à quelques désagréments.

Et bien, un PC de marque déjà monté, c'est votre épouse : vous aurez un choix à faire parmi 100, voire 200 ou 300 modèles dans les plus grandes marques. Votre choix correspondra approximativement à ce que vous souhaiteriez et vous devrez vous en contenter.

Si vous choisissez la formule PC à construire soi-même, vous allez pouvoir choisir au mm près la configuration de vos rèves. Soyons lyriques : vous n'allez pas acheter un PC, mais vous allez construire votre compagnon idéal. Vous choisirez les éléments qui correspondent à vos gouts, selon vos besoins et votre budget.

2) LE PRIX :
Vous profitez du "sur mesure" et vous ne payez pas plus cher que le prêt-à-porter.

3) L'ASSISTANCE :
Avec **DOCTEUR MICRO**, vous avez l'assistance technique immédiate.

4) LE PLAISIR :
Construire son PC soi-même, c'est une réelle joie de l'existence pour les passionnés que nous sommes.

COMMENT FONCTIONNE L'ECOLE DE MONTAGE PC SURCOUF ?

Elle se trouve au SURCOUF. Imaginez un stand avec des tables sur lesquelles sont disposés des PC en pièces détachées. Un instructeur se tient devant ces tables et explique aux participants comment fonctionnent les différents éléments du PC. Selon un plan pré-établi, les élèves assemblent les PC avec l'aide de l'instructeur. Puis, ils configurent le disque dur après avoir installé le DOS. A la fin du cours, l'instructeur répond à toutes les questions. Succintement, il s'agit que le parfait débutant soit apte à construire correctement son PC à la suite de ce cours. De toute façon, tout au long de sa future passion pour l'assemblage PC qu'il aura vraisemblablement contracté à l'issue du cours, l'instructeur restera à sa disposition pour l'aider dans sa progression (pour information, le seul outil absolument nécessaire pour monter un PC est un tournevis).

QUAND FONCTIONNE L'ECOLE ?

Du mardi au samedi inclus, aux heures d'ouverture du SURCOUF. L'école fonctionne de façon permanente. Vous pouvez soit vous inscrire avec le bulletin ci-dessous, soit vous présenter sans rendez-vous, s'il y a de la place, vous serez les bienvenus.

BON D'INSCRIPTION A L'ECOLE DE MONTAGE PC SURCOUF

à retourner à **SURCOUF / ECOLE DE MONTAGE PC - 73, AV PHILIPPE-AUGUSTE -75011 PARIS**

Je, soussigné ....

demeurant ....

demande à m'inscrire à l'Ecole de Montage PC le .... (jour) .... (mois) *Signature*

à : ☐ 9 h 45 ☐ 11 h ☐ 14 h 15 ☐ 16 h ☐ 17 h 15

S'il y avait une impossibilité, merci de me prévenir au :

Tél. .... Fax ....

PM 09/93

DOCTEUR MICRO

L'ASSISTANCE TECHNIQUE IMMEDIATE

Le principe est simple ! Lorsque vous avez un problème technique sur votre PC de bureau d'architecture classique (95% du marché), que vous l'ayez ou non acquis au SURCOUF, nous nous engageons, si vous l'amenez au stand DOCTEUR MICRO, à vous le réparer sur le champ devant vous. En service depuis 2 mois, DOCTEUR MICRO fonctionne d'une façon satisfaisante et constitue un réel progrès. Sans avoir les chevilles qui enflent démesurément, nous pensons que ce service est unique à Paris.

SALLE de MUSCULATION POUR PC

MONTAGE DES MEMOIRES, DISQUES DURS, LECTEURS CD, CARTES SONS, etc..

Voici un exemple presque vécu du Surcoufiste qui amène sa fidèle machine à notre salle de musculation :

Mr MUSCLE PC SURCOUF : Alors, bande de petits salopards, on veut lui redonner des couleurs à votre PC ? Ça va chier, nom de diou...

LE SURCOUFISTE : Soyez poli, nous n'avons pas élévé les souris ensemble !

Mr MUSCLE PC SURCOUF : Bon, qu'est-ce qu'il a votre PC ? Il m'a l'air un peu anémique...

LE SURCOUFISTE : Son coffret plat slimline l'asphixie, il n'a pas assez de baies d'extension pour un lecteur CR-Rom et un lecteur 5"1/4.

Son disque dur est essouflé, il ne fait que 80 Mo le petit.

Sa mémoire vacille, elle n'a que 2 Mo.

La carte mère est une couleuvre, il faudrait au moins un copro, mon boulier va plus vite.

Il a un lecteur 3"1/2 mais j'aimerais bien avoir un lecteur 5"1/4 pour mes anciens softs.

Il est complètement aphone et ne sait faire que BIP, c'est lassant.

Le moniteur a la vue trouble. Certains chiffres du tableur sont quasiment illisibles.

Le clavier fait un bruit de castagnettes. Vous n'auriez pas quelque chose de plus silencieux ?

Mr MUSCLE PC SURCOUF : Je vais remplacer sont petit coffret par un Maxi-Tour avec 6 baies d'extension, il va devenir le "Schwarzi" du PC.

Une petite cure de barrettes SIMMS et il va s'appeler Babar avec 8 Mo de mémoire.

On garde le petit disque dur 80 Mo d'origine, et on lui greffe un 250 Mo.

Un bon coprocesseur pour tenir compagnie au CPU et ça va devenir l'as du calcul mental.

Un lecteur 5"1/4 pour aider le 3"1/2.

Une carte son SoundBlaster et il va devenir une vraie pipelette.

Un bonne carte vidéo 1 Mo - 16 millions de couleur accélératrice Windows pour rendre la vue au moniteur.

Un clavier pro Cherry à touches soft et fini le tango.

LE SURCOUFISTE : C'est bien joli tout ça, mais est-ce que ça peut être fait tout de suite ?

Mr MUSCLE PC SURCOUF : Laissez-moi le petit et revenez dans 1 h 15...

STATION D'ASSEMBLAGE PC

LE MONTAGE DE VOTRE PC PAR NOS TECHNICIENS

Vous n'avez pas le temps ou l'envie de monter votre PC vous même... Vous choisissez les différents éléments du PC à leurs stands respectifs, puis vous nous les amenez à la station pour qu'on les assemble devant vous.

Service lecteurs n° 148.

SURCOUF

FOIRE-EXPOSITION PERMANENTE DE L'INFORMATIQUE
73, av. Philippe-Auguste - 75011 PARIS - Tél. (1) 43.71.99.33 - Fax (1) 43.71.99.90

AUX MILLE ET UNE CARTES POUR PC

DEVINETTE :

OFFRE HISTORIQUE POUR SURCOUFISTES VORACES !

DISQUE DUR MICROPOLIS 1 GO

FAST SCSI/GARANTI 5 ANS !

Combien vaut ce fauve au Surcouf ?

1re Réponse : **12999F**

2e Réponse : **9999F**

3e Réponse : **8499F**

Vous donnez votre langue au chat ?
La bonne réponse :
(jamais un disk dur n'a offert autant pour aussi peu. Signé Winston Churchouf)

8499

La réponse : No 3

CADEAU !!!

à tout acheteur d'une carte mère, d'une carte graphique ou d'une carte contrôleur

LE GRAND LIVRE DU PC ET COMPATIBLES

avec disquette 3"1/2

(valeur 295F TTC)

le guide indispensable pour les Surcoufistes constructeurs amateurs de PC !!!

LES FRIANDISES POUR BIDOUILLEURS

(toutes nos friandises sont garanties 2 ans)

CARTES MERES LOCAL BUS

486-DLC-33 128 Ko .... **1690F TTC**
486-SX-33, 256 Ko cache, Double Local Bus .... **2599F TTC**
486-DX-33, 256 Ko cache, Double Local Bus .... **3999F TTC**
486-DXII-50, 256 Ko cache, Double Local Bus .... **4999F TTC**
486-DX-50, 256 Ko cache, Double Local Bus .... **5999F TTC**
486-DXII-66, 256 Ko cache, Double Local Bus .... **6999F TTC**

CARTE VIDEO LOCALBUS :

VLB TSENGLAB ET 4000 Localbus 1 Mo accélératrice Windows .... **1199F TTC**
VLB CIRRUS 1 Mo accélératrice Windows .... **1199F TTC**

BOITIER : Boitier Cyclope Tour Vertical, 200W, 5 emplacements .... **399F TTC**

MONITEUR : TATUNG SVGA couleur 14", dot pitch 0,28
non entrelacé 800-600, entrelacé 1024x768 .... **1999F TTC**

CARTE GRAPHIQUE : CIRRUS 422, 1 Mo,
16 millions de couleur, accélératrice Windows .... **999F TTC**

LECTEURS DE DISQUETTES : 3"1/2 1,44 Mo .... **299F TTC**
5"1/4 1,2 Mo .... **399F TTC**

MEMOIRES : Barette SIMM 1 Mo 70NS .... **nous consulter**
Barette SIMM 4 Mo 70NS .... **nous consulter**

Nº	Référence	Désignation	Prix TTC	Votre calcul
		CARTES MERES AVEC PROCESSEURS		
1	CM SX 16C	Carte mère 80386 16MHz extensible à 8Mo (1/2 format 21x22cm)	675F	
2	CM SX 25	Carte mère 80386 SX 25MHz extensible à 16Mo (1/2 format 22x21cm)	679F	
3	CM SX 33	Carte mère 80386 SX 33MHz extensible à 32Mo (format A4 22x33cm)	790F	
4	CM S3 33 K	Carte mère 80386 SX 33MHz + 16Ko cache extensible à 32Mo (format A4 22x33cm)	890F	
5	CM 25	Carte mère 80386 DX 25MHz extensible à 32Mo (format A4 22x33cm)	1095F	
6	CM 33A	Carte mère 80386 DX 33MHz + 64 Ko cache extensible à 32Mo	1280F	
7	CM 33B	Carte mère 80386 DX 33MHz + 128Ko cache extensible à 32Mo (format A4 22x33cm)	1380F	
8	CM 40A	Carte mère 80386 DX 40MHz + 64Ko cache extensible à 32Mo (format A4 22x33cm)	1400F	
9	CM 40B	Carte mère 80386 DX 40MHz + 128Ko cache extensible à 32Mo (format A4 22x33cm)	1480F	
10	CM 486 SX 25 A	Carte mère 80486 SX 25MHz + 256 Ko cache	2590F	
11	CM 486 SX 25	Carte mère 80486 SX 25MHz + 128 Ko cache extensible à 32Mo	2250F	
12	CM 486 DX 33 B	Carte mère 80486 DX 33MHz + 128Ko cache extensible à 32Mo (format A4 22x33cm)	4350F	
13	CM 486 33 C	Carte mère 80486 DX 33MHz + 256 Ko cache	4695F	
14	CM 486 DII 50 C	Carte mère 80486 II 50MHz + 256Ko cache extensible à 32Mo (format A4 22x33cm)	5490F	
15	CM 486 50 C	Carte mère 80486 DX 50MHz + 256 Ko cache extensible à 32Mo (format A4 22x32cm)	5800F	
16	CM 486 50 E	Carte mère 80486 DX 50 EISA + 256Ko cache extensible à 32Mo (format A4 22x33cm)	8495F	

Nº	Référence	Désignation	Prix TTC	Votre calcul
		CARTES MERES AVEC PROCESSEURS (suite)		
17	CM 486 DII 66 C	Carte mère 80486 DXII 66MHz + 256Ko cache extensible à 32Mo (format A4 22x33cm)	8795F	
18	CM 486 33 CL	Carte mère 80486 DX 33MHz + Local Bus ET 400 + 256Ko cache extensible à 32Mo (format A4 22x32cm)	4980F	
19	CM 486 33 CLS3	Carte mère 80486 DX 33MHz + Local Bus S3 + 256Ko cache extensible à 32Mo (format A4 22x33cm)	6400F	
20	CM 486 33A	Carte mère 80486 SX 33MHz + 2 slots Local Bus + 256Ko cache	2790F	
20bis	CM 486 50	Carte mère 80486 DXII50 Local Bus + 256 Ko cache	4980F	
		BOITIERS AVEC ALIMENTATION ET VISSERIE COMPLETE POUR ELEMENTS INTERNES		
21	BT 801 A	Boitier extra plat SLIM + Alimentation 200W (dimensions 44x41x15cm)	595F	
22	BT BX2	Boitier AT Compact Desktop + Alim. 200W (dimensions 34x40x15cm)	459F	
23	BT 650	Boitier AT Compact Desktop + Alim. 200W (dimensions 36x41x17cm)	459F	
24	BT 200	Boitier AT Compact Desktop + Alim. 200W (dimensions 38x42x15cm)	545F	
25	BT 5121	Mini boitier vertical + Alim. 200W (dimensions 18x40x34cm)	399F	
26	BT 601	Mini boitier vertical + Alim. 200W (dimensions 18x40x34cm)	399F	
27	BT 6551	Mini boitier vertical + Alim. 200W (dimensions 17x42x35cm)	545F	
28	BT 105	Mini boitier vertical + Alim. 200W (dimensions 18x41x33cm)	545F	

PRIX "SPÉCIAL ÉTÉ" - NOUS CONSULTER !

Service lecteurs n° 149.



SURCOUF®

FOIRE-EXPOSITION PERMANENTE DE L'INFORMATIQUE

73, av. Philippe-Auguste - 75011 PARIS - Tél. (1) 43.71.99.33 - Fax (1) 43.71.99.90

LES PC MAISON SURCOUF "A MONTER"

PC IDEAL N° 1

- Châssis grand tour AASHIMA WT 6005
- Alimentation 250W
- Carte mère ORCHID SUPER BOARD 486 VLB
- Processeur INTEL 486 - Cache 256 Ko
- Mémoire 8 Mo
- Carte contrôleur SCSI ADPATEC 1522 Direction
- Carte graphique ORCHID FAHRENHEIT VLB
- Carte son SOUND BLASTER 16 ASP
- Lecteurs disques : 1 lecteur EPSON 3"1/2, 1,44 Mo + 1 lecteur MITSUMI 5"1/4, 1,2 Mo
- Lecteur CD-ROM TOSHIBA 3401B, double vitesse, taux de transfert 300 ms
- Disque dur CONNER ou MICROPOLIS
- Clavier KEY TRONIC 102 touches
- Moniteur SAMPO MULTISCAN couleur 17"
- Logiciels MS-DOS 6.0 + WINDOWS 3.1

PC IDEAL N°1 486-DX-33
- avec Disque Dur 250 Mo CONNER **26499F TTC**
- avec Disque Dur 540 Mo CONNER **30999F TTC**
- avec Disque Dur 1,2 Go MICROPOLIS **31999F TTC**

PC IDEAL N°1 486-DX-50
- avec Disque Dur 250 Mo CONNER **27899F TTC**
- avec Disque Dur 540 Mo CONNER **31899F TTC**
- avec Disque Dur 1,2 Go MICROPOLIS **33399F TTC**

PC IDEAL N°1 486-DX-II-66
- avec Disque Dur 1,2 Go MICROPOLIS **35399F TTC**
- avec Disque Dur 2 Go MICROPOLIS **45399F TTC**
- avec Disque Dur 3 Go MICROPOLIS **50399F TTC**

PC IDEAL N° 2

- Châssis moyenne tour BT 4851
- Alimentation 200W
- Carte mère 486 VLB (3 slots VESA)
- Processeur INTEL 486
- RAM 4 Mo - RAM cache 256 Ko
- Carte contrôleur IDE rapide : 2 floppys, 2 disques durs, 2 Série, 1 Parallèle, 1 joystick
- Carte graphique CIRRUS VLB 1 Mo + accélérateur Windows
- Carte son SOUND BLASTER PRO
- Lecteurs disques : 1 lecteur 3"1/2, 1,44 Mo + 1 lecteur 5"1/4, 1,2 Mo
- Disque dur CONNER
- Clavier BTC
- Moniteur SAMPO MULTISCAN couleur 15"
- Logiciels MS-DOS 6.0 + WINDOWS 3.1

PC IDEAL N°2 486-SX-33
- avec Disque Dur 120 Mo CONNER **14999F TTC**
- avec Disque Dur 250 Mo CONNER **15999F TTC**
- avec Disque Dur 525 Mo CONNER **18499F TTC**

PC IDEAL N°2 486-DX-33
- avec Disque Dur 120 Mo CONNER **16399F TTC**
- avec Disque Dur 250 Mo CONNER **17399F TTC**
- avec Disque Dur 525 Mo CONNER **19899F TTC**

PC IDEAL N°2 486-DX-50
- avec Disque Dur 125 Mo CONNER **18399F TTC**
- avec Disque Dur 250 Mo CONNER **19399F TTC**
- avec Disque Dur 525 Mo CONNER **21899F TTC**

PC IDEAL N°2 486-DX-II-66
- avec Disque Dur 125 Mo CONNER **19399F TTC**
- avec Disque Dur 250 Mo CONNER **20399F TTC**
- avec Disque Dur 525 Mo CONNER **22899F TTC**

PC IDEAL N° 3

- Châssis mini-tour BT 609T CYCLOPE
- Alimentation 200W
- Carte mère 386-SX-DX ou 486-SX-DX AT BUS
- Processeur AMD (gamme 386) ou INTEL (gamme 486)
- RAM 2 Mo pour 386 - RAM 4 Mo pour 486 RAM cache 128 Ko sur 486-DX-33 ou 256 Ko sur 486-DX-II-66
- Carte contrôleur IDE rapide : 2 floppys, 2 disques durs, 2 Séries, 1 Parallèle, 1 joystick
- Carte graphique CIRRUS 1 Mo accélérateur Windows 16 millions de couleurs
- Lecteur disquettes : 1 lecteur 3"1/2, 1,44 Mo
- Disque dur CONNER
- Clavier BTC 102 touches étendu
- Moniteur TATUNG SVGA 14" 800x600 E
- Logiciels MS-DOS 6.0

Service lecteurs n° 150.

PC IDEAL N°3 386-DX-40
- avec Disque Dur 80 Mo CONNER **6899F TTC**
- avec Disque Dur 120 Mo CONNER **7099F TTC**
- avec Disque Dur 170 Mo CONNER **7799F TTC**

PC IDEAL N°3 486-SX-25
- avec Disque Dur 120 Mo CONNER **9099F TTC**
- avec Disque Dur 170 Mo CONNER **9299F TTC**
- avec Disque Dur 250 Mo CONNER **9999F TTC**

PC IDEAL N°3 486-DX-33
- avec Disque Dur 120 Mo CONNER **10099F TTC**
- avec Disque Dur 170 Mo CONNER **11299F TTC**
- avec Disque Dur 250 Mo CONNER **11999F TTC**

PC IDEAL N°3 486-DX-II-66
- avec Disque Dur 120 Mo CONNER **13099F TTC**
- avec Disque Dur 170 Mo CONNER **14299F TTC**
- avec Disque Dur 250 Mo CONNER **14999F TTC**

Livrés avec notice de montage. A monter à la maison ou à notre atelier libre-service.



SURCOUF®

FOIRE-EXPOSITION PERMANENTE DE L'INFORMATIQUE

73, av. Philippe-Auguste - 75011 PARIS - Tél. (1) 43.71.99.33 - Fax (1) 43.71.99.90

LES PC KENITEC AU SURCOUF

Offre SURCOUF KENITEC N° 3 : 386-DX-33 avec disk dur 80 Mo + monit. coul. Super VGA 14" + PACK PRO SURCOUF

Il s'agit avec ce Kenitec du processeur vedette 386-DX-33. Lancé en 1985, il était prévu pour fonctionner à l'origine en 16 Mhz et il pouvait traiter 2 à 3 millions d'instructions par seconde (MIPS). Puis, avec le progrès, on est parvenu à la vitesse de 33 Mhz, soit 8 MIPS. Plus onéreux que le SX, le DX contient un bus de données de 32 bits, alors que le SX n'en contient que 16.
Le principal avantage architectural du CPU 386-DX sur ses prédécesseurs 286 est sa capacité supérieure de gestion de la mémoire. La performance du système est améliorée et permet au CPU de fonctionner avec des segments de mémoires supérieurs à 64 Ko et d'accéder à une mémoire supérieure à 16 Mo (2 limites du 286). En réalité, le 286 peut adresser jusqu'à 4 giga-octets de mémoire physique et 64 tétra-octets de mémoire virtuelle à la fois. La capacité de mémoriser autant de données améliore la performance du système en réduisant les appels à un support de mémoire pour données ou codes. L'avantage est que le Kenitec 386 DX-33 est en plus équipé d'une mémoire de base de 4 Mo extensible à 16 Mo, ce qui fort intéressant pour les applications gourmandes en mémoire que sont les bases de données ou la PAO. Pour la petite histoire, il faut savoir que les programmes construits en 32 bits pour profiter des perfectionnements du jeu d'instruction du 386-DX ou SX ne peuvent fonctionner sous les systèmes construits autour des 286 et 8088.
Le Kenitec DX-33 possède une mémoire cache de 64 Ko, ce qui permet aux commandes et aux données fréquemment utilisées d'être stockées non plus dans la mémoire centrale mais directement sur le CPU 386-DX, ce qui permet aux programmes de tourner plus rapidement. Le disk dur de l'offre N° 3 est de 80 Mo encore qu'un 120 Mo représenterait sans doute l'opportunité optimum en matière d'efficacité. Les connecteurs d'extension en slots internes sont de 8 en 16 bits et 1 en 16/32 bits, ce qui est très intéressant. La carte vidéo est une Super VGA 512 Ko comme sur les SX-386 et l'alimentation est de 200 W ce qui est la bonne mesure. Le coffret de l'UC du DX est légèrement plus importante que celui du SX. La raison en est la multiplicité des slots internes. Hauteur 16,5 cm, largeur 40,5 cm, profondeur 41,5 cm, le poids de l'UC est de 13 kg comparé au 9,5 kg du 386 SX, alimentation oblige ! S'il fallait faire un choix entre le SX et le DX, il est sûr que dans la famille 386, le DX est "la Bête" et son utilisation est plus confortable que le SX dans des applications plus complexes que la petite bureautique classique.

OFFRE SURCOUF KENITEC N° 3

7199F TTC

au comptant ou

1) Crédit gratuit en 4 fois sans frais après acceptation du dossier par Cetelem. 25 % à la livraison soit 1800 F, le solde en 3 mensualités égales sans intérêt.
2) Crédit classique après acceptation du dossier par Cetelem. Versement comptant : 1199 F. Montant du crédit : 6000 F remboursables en 24 mensualités de 317 F chacune sans assurance facultative. Durée du crédit : 24 mois. Coût total du crédit au TEG de 23,94 % à la date du 01/01/92 : 1608 F. Coût total de l'achat à crédit : 7608 F.

TARIF AVEC ECHANGE DU DISK DUR OFFRE SURCOUF KENITEC N° 3 :

AVEC DISK DUR 120 Mo .... 7999F TTC
AVEC DISK DUR 250 Mo .... 9599F TTC

Réduction pour l'échange de l'écran Super VGA contre l'écran monochr. VGA : - 1000 F

Offre SURCOUF KENITEC N° 4 : 486-SX-25 avec disk dur 40 Mo + moniteur couleur Super VGA 14" + PACK PRO SURCOUF

Introduit sur le marché en avril 1991, le processeur 486™ SX représente le point d'entrée de la classe des "Business Works Stations". Il comble le vide qui existait entre la performance des systèmes construits autour des 486-DX à 25 Mhz et celle des 386-DX à 33 Mhz. Le Kenitec 486-SX-25 dépasse de 50% en performances celles du Kenitec 386-SX-33. Par rapport au 486 DX, le 486 SX n'a pas de processeur mathématique sur la puce, sa fréquence d'horloge est inférieure ainsi que la fréquence de ses périphériques.
Le Kenitec 486 SX-25 dispose d'une mémoire de base de 4 Mo extensible à 32 Mo sur la carte mère. La mémoire maximum à l'aide de cartes additionnelles est de 32 Mo. La mémoire cache est de 64 Ko et l'unité disk 3P1/2 est la même que sur la gamme 386. Il est possible d'insérer en façade du PC un deuxième lecteur 3P1/2 ou 5P1/4. Le disk dur proposé dans l'offre est de 40 Mo, ce qui sera tout juste suffisant pour une utilisation en bureautique personnelle. Nous recommandons 80 Mo, voire 120 Mo pour une utilisation plus "trapue".
Le clavier est le même que pour les 386. En ce qui concerne les slots d'extension internes, il y a de la place pour 7 lots d'extensions en 16 bits et 1 en 8 bits. La carte écran est bien sûr une VGA 512 Ko. Le moniteur est le Kenitec 14 P Super VGA qui a un mode de 800x600 pixels en 16 couleurs et 1024x768 pixels en 2 couleurs. L'alimentation est de 200 W, ce qui est suffisant et le Kenitec est livré, en dehors du pack pro SURCOUF, avec MS DOS 5.0 et Quick Basic. Le poids de l'unité centrale est de 14 kg et ses dimensions sont en hauteur de 35 cm, en profondeur de 40,5 cm et en largeur de 21,5 cm.
Si vous hésitez entre un 386 et un 486, il faut savoir que le 486 est plus puissant que le 386. Il donne à votre PC la puissance d'un calculateur central. Il est entièrement compatible avec les logiciels écrits pour 386 SX et DX. Pour ceux qui aiment, comme nous, les chiffres qui parlent à notre imagination, le 486 avec ses 1,2 million de transistors délivre des performances plus de 50 fois supérieures à celle du 8088 (29.000 transistors) qui équipait le PC original d'IBM.

OFFRE SURCOUF KENITEC N° 4 VERSION SLIM CASE

6599F TTC

au comptant ou

Crédit gratuit en 4 fois sans frais après acceptation du dossier par Cetelem. 25 % à la livraison soit 1650 F, le solde en 3 mensualités égales sans intérêt.

VERSION TOWER

7199F TTC

au comptant

TARIF AVEC ECHANGE DU DISK DUR OFFRE SURCOUF KENITEC N° 4 :

AVEC DISK DUR 80 Mo .... + 800F TTC
AVEC DISK DUR 120 Mo .... + 1400F TTC
AVEC DISK DUR 170 Mo .... + 2700F TTC
AVEC DISK DUR 250 Mo .... + 3400F TTC

Offre SURCOUF KENITEC N° 5 : 486-DX-33 avec disk dur 80 Mo + moniteur couleur Super VGA 14" + PACK PRO SURCOUF

Sorti en avril 1989, le 486 DX-33 est le plus puissant de la famille des 386 avec une performance 2 fois supérieure au 386 DX et la même fréquence d'horloge traitant jusqu'à 34 MIPS en 33 Mhz. Le système 486 DX-33 préserve sa capacité ascendante avec l'ensemble du parc installé DOS. Il est équipé d'un coprocesseur mathématique et d'une anté-mémoire. En intégrant les fonctions au CPU, on supprime le temps perdu auparavant à accéder à ces puces périphériques. Des perfectionnements architecturaux apportés à ces portions de la puce accélèrent encore la performance. Par exemple, le contrôleur d'anté-mémoire du CPU 486 DX possède un bus de 128 bits au lieu de 32 bits. Un bus plus important signifie que 4 fois plus de données/instructions peuvent être échangées entre l'anté-mémoire et le CPU. L'anté-mémoire intégré réussit dans 95% des cas, ce qui signifie que le CPU récupère les données/instructions dans l'anté-mémoire dans 95% des cas. Depuis, des améliorations apportées à la section coprocesseur mathématique du 486 DX-33 réduisent les cycles d'horloge au quart de ceux du puissant coprocesseur mathématique 387 DX, mais préservent une compatiblité totale avec la puce du 387 DX et les 2000 applications qui l'utilise. La performance du 486 DX-33 est bien supérieure à celle des processeurs RISC. Le disk dur du Kenitec 486 DX-33 est de 80 Mo dans l'offre N° 5, ce qui est suffisant. Pour le reste des spécifications, elles sont identiques à celles du Kenitec 486 SX-25. Pour une utilisation de tableur, le coprocesseur mathématique intégré accélèrera les calculs (pour Excel IV, par exemple). Grace à la mémoire cache, les commandes et les données fréquemment utilisées sont stockées non plus dans la mémoire centrale, mais directement sur le CPU ce qui permet de traiter jusqu'à 27 millions d'instructions par secondes (MIPS) à 33 Mhz. Pour les passionnés, il faut savoir que les successeurs du 486 devraient, d'ici 5 ans, intégrer 4 unités de traitement cadencées chacune à 700 millions d'instructions par seconde (MIPS). Ce système à 4 CPU tournerait à 2000 MIPS en exécutant des taches et des instructions complexes en parallèle. Cette unité intégrera 2 unités de traitement vectoriel qui accélèreront les calculs. Cette machine est livrée d'origine avec une carte accélératrice Windows 1 Mo.

OFFRE SURCOUF KENITEC N° 5 VERSION SLIM CASE

9199F TTC

au comptant ou

Crédit gratuit en 4 fois sans frais après acceptation du dossier par Cetelem. 25 % à la livraison soit 2300 F, le solde en 3 mensualités égales sans intérêt.

VERSION TOWER

10099F TTC

au comptant

TARIF AVEC ECHANGE DU DISK DUR OFFRE SURCOUF KENITEC N° 5 :

AVEC DISK DUR 120 Mo .... + 600F TTC
AVEC DISK DUR 170 Mo .... + 1900F TTC
AVEC DISK DUR 250 Mo .... + 2600F TTC

Service lecteurs n° 151.

SURCOUF FOIRE-EXPOSITION PERMANENTE DE L'INFORMATIQUE
73, av. Philippe-Auguste - 75011 PARIS - Tél. (1) 43.71.99.33 - Fax (1) 43.71.99.90

LES STATIONS INDIVIDUELLES COMPAQ

SYSTEME	MODELE	PROCESSEUR	FREQUENCE (MHz)	MEMOIRE VIVE (Mo)	MEMOIRE EXTENSIBLE	CARTE MERE (ISA = I / Local Bus = LB)	MEMOIRE CACHE	DISQUE DUR (Mo)	NOMBRE DE COULEURS CONTROLEUR VIDEO NON ENTRELACÉ = NE	NBRE DE CONNECTEURS ISA	LECTEUR DE DISQUETTES 3"1/2	PORT SERIE	PORT PARALLELE	PORT SOURIS	LOGICIEL DOS (1)	LOGICIEL WINDOWS (1)	LOGICIEL UTILITAIRE (1)	SOURIS COMPAQ (1)	COFFRET (2)	SERIE OFFICE (1)	COPROCESSEUR (3)	GARANTIE	CARTE RESEAU (3)	INTERFACE AUDIO INTEGREE (4)	TARIF SURCOUF
SERIE STANDARD																									
PROLINEA 3/25 S	MODELE 1	386 SX	25	4	16	I	0	0	16c/1024x768/NE	3	1	2	1	1	X	X	□	□	SL	□	0	3	0		4999 F TTC
	MODELE 84/W	386 SX	25	4	16	I	0	84	16c/1024x768/NE	3	1	2	1	1	X	X	□	X	SL	□	0	3	0		6199 F TTC
	MODELE 120/W	386 SX	25	4	16	I	0	120	16c/1024x768/NE	3	1	2	1	1	X	X	□	X	SL	□	0	3	0		6799 F TTC
PROLINEA 4/25 S	MODELE 1	I486 SX	25	4	32	LB	8	0	256c/1024x768/NE	3	1	2	1	1	X	X	□	□	SL	□	0	3	0		7099 F TTC
	MODELE 120/W	I486 SX	25	4	32	LB	8	120	256c/1024x768/NE	3	1	2	1	1	X	X	□	□	SL	□	0	3	0		8799 F TTC
	MODELE 240/W	I486 SX	25	4	32	LB	8	240	256c/1024x768/NE	3	1	2	1	1	X	X	□	□	SL	□	0	3	0		9799 F TTC
PROLINEA 4/33	MODELE 1	I486 DX	33	4	32	LB	8	0	256c/1024x768/NE	3	1	2	1	1	X	X	□	□	SL	□	I	3	0		9699 F TTC
	MODELE 120/W	I486 DX	33	4	32	LB	8	120	256c/1024x768/NE	3	1	2	1	1	X	X	□	X	SL	□	I	3	0		11499 F TTC
	MODELE 240/W	I486 DX	33	4	32	LB	8	240	256c/1024x768/NE	3	1	2	1	1	X	X	□	X	SL	□	I	3	0		12499 F TTC
PROLINEA 4/50	MODELE 1	I486 DX	2/50	4	32	LB	8	0	256c/1024x768/NE	3	1	2	1	1	X	X	□	□	SL	□	I	3	0		10599 F TTC
	MODELE 120/W	I486 DX	2/50	4	32	LB	8	120	256c/1024x768/NE	3	1	2	1	1	X	X	□	X	SL	□	I	3	0		12599 F TTC
	MODELE 240/W	I486 DX	2/50	4	32	LB	8	240	256c/1024x768/NE	3	1	2	1	1	X	X	□	X	SL	□	I	3	0		13299 F TTC
PROLINEA 4/66	MODELE 1	I486 DX	2/66	4	32	LB	8	0	256c/1024x768/NE	3	1	2	1	1	X	X	□	□	SL	□	I	3	0		11899 F TTC
	MODELE 120/W	I486 DX	2/66	4	32	LB	8	120	256c/1024x768/NE	3	1	2	1	1	X	X	□	X	SL	□	I	3	0		13599 F TTC
	MODELE 240/W	I486 DX	2/66	4	32	LB	8	240	256c/1024x768/NE	3	1	2	1	1	X	X	□	X	SL	□	I	3	0		14599 F TTC
DESKPRO I 4/25 IS	MODELE 1	I486 SX	25	4	32	I	8	0	16c/1024x768/NE	3	1	2	1	1	X	X	□	□	DT	□	0	3	0	I	9199 F TTC
	MODELE 120/W	I486 SX	25	4	32	I	8	120	16c/1024x768/NE	3	1	2	1	1	X	X	□	X	DT	□	0	3	0	I	10899 F TTC
	MODELE 240/W	I486 SX	25	4	32	I	8	240	16c/1024x768/NE	3	1	2	1	1	X	X	□	X	DT	□	0	3	0	I	11899 F TTC
	MODELE 240/N	I486 SX	25	4	32	I	8	240	16c/1024x768/NE	3	1	2	1	1	X	X	□	X	DT	□	0	3	I	I	13799 F TTC
DESKPRO I 4/33 I	MODELE 1	486 DX	33	4	32	I	8	0	16c/1024x768/NE	3	1	2	1	1	X	X	□	□	DT	□	0	3	0	I	10999 F TTC
	MODELE 120/W	486 DX	33	4	32	I	8	120	16c/1024x768/NE	3	1	2	1	1	X	X	□	X	DT	□	0	3	0	I	12899 F TTC
	MODELE 240/W	486 DX	33	4	32	I	8	240	16c/1024x768/NE	3	1	2	1	1	X	X	□	X	DT	□	0	3	0	I	13899 F TTC
	MODELE 240/N	486 DX	33	4	32	I	8	240	16c/1024x768/NE	3	1	2	1	1	X	X	□	X	DT	□	0	3	0	I	14599 F TTC
DESKPRO I 4/66 I	MODELE 1	I486 DX	2/66	4	32	I	8	0	16c/1024x768/NE	3	1	2	1	1	X	X	□	□	DT	□	0	3	0	I	13299 F TTC
	MODELE 120/W	I486 DX	2/66	4	32	I	8	120	16c/1024x768/NE	3	1	2	1	1	X	X	□	X	DT	□	0	3	0	I	14999 F TTC
	MODELE 240/W	I486 DX	2/66	4	32	I	8	240	16c/1024x768/NE	3	1	2	1	1	X	X	□	X	DT	□	0	3	0	I	15999 F TTC
	MODELE 240/N	I486 DX	2/66	4	32	I	8	240	16c/1024x768/NE	3	1	2	1	1	X	X	□	X	DT	□	0	3	I	I	16799 F TTC
DESKPRO M 486 S/25M	MODELE 1	I486 SX	25	4	64	I	8	0	256c/1024x768/NE	5	1	2	1	1	X	X	□	□	DT	□	0	3	0	0	12999 F TTC
	MODELE 120/W	I486 SX	25	4	64	I	8	120	256c/1024x768/NE	5	1	2	1	1	X	X	□	X	DT	□	0	3	0	0	14699 F TTC
	MODELE 240/W	I486 SX	25	4	64	I	8	240	256c/1024x768/NE	5	1	2	1	1	X	X	□	X	DT	□	0	3	0	0	15699 F TTC
DESKPRO M 486/33M	MODELE 1	486 DX	33	4	64	I	8	0	256c/1024x768/NE	5	1	2	1	1	X	X	□	□	DT	□	I	3	0	0	15199 F TTC
	MODELE 120/W	486 DX	33	4	64	I	8	120	256c/1024x768/NE	5	1	2	1	1	X	X	□	X	DT	□	I	3	0	0	16899 F TTC
	MODELE 240/W	486 DX	33	4	64	I	8	240	256c/1024x768/NE	5	1	2	1	1	X	X	□	X	DT	□	I	3	0	0	17899 F TTC
	MODELE 340	486 DX	33	4	64	I	8	340	256c/1024x768/NE	5	1	2	1	1	X	X	□	X	DT	□	I	3	0	0	20299 F TTC
DESKPRO M 66/M	MODELE 1	I486/DX	2/66	8	64	I	8	0	256c/1024x768/NE	5	1	2	1	1	X	X	□	□	DT	□	I	3	0	0	18499 F TTC
	MODELE 240/W	I486/DX	2/66	8	64	I	8	240	256c/1024x768/NE	5	1	2	1	1	X	X	□	X	DT	□	I	3	0	0	21199 F TTC
	MODELE 510/W	I486/DX	2/66	8	64	I	8	510	256c/1024x768/NE	5	1	2	1	1	X	X	□	X	DT	□	I	3	0	0	25799 F TTC
SERIE OFFICE = S.O.																									
PROLINEA S.O. 4/25S	MODELE 120/W	I486/SX	25	4	32	LB	8	120	256c/1024x768/NE	3	1	2	1	1	X	X	□	X	SL	X	0	3	0		13799 F TTC
	MODELE 240/W	I486/SX	25	4	32	LB	8	240	256c/1024x768/NE	3	1	2	1	1	X	X	□	X	SL	X	0	3	0		15999 F TTC
PROLINEA S.O. 4/33	MODELE 120/W	I486/DX	33	4	32	LB	8	120	256c/1024x768/NE	3	1	2	1	1	X	X	□	X	SL	X	0	3	0		16399 F TTC
	MODELE 240/W	I486/DX	33	4	32	LB	8	240	256c/1024x768/NE	3	1	2	1	1	X	X	□	X	SL	X	0	3	0		17399 F TTC
PROLINEA S.O. 4/50	MODELE 120/W	I486/DX	2/50	4	32	LB	8	120	256c/1024x768/NE	3	1	2	1	1	X	X	□	X	SL	X	0	3	0		17299 F TTC
	MODELE 240/W	I486/DX	2/50	4	32	LB	8	240	256c/1024x768/NE	3	1	2	1	1	X	X	□	X	SL	X	0	3	0		19799 F TTC
PROLINEA S.O. 4/66	MODELE 120/W	I486/DX	2/66	4	32	LB	8	120	256c/1024x768/NE	3	1	2	1	1	X	X	□	X	SL	X	0	3	0		18599 F TTC
	MODELE 240/W	I486/DX	2/66	4	32	LB	8	240	256c/1024x768/NE	3	1	2	1	1	X	X	□	X	SL	X	0	3	0		19499 F TTC
DESKPRO I S.O. 4/25IS	MODELE 120/W	I486/SX	25	4	32	I	8	120	16c/1024x768/NC	3	1	2	1	1	X	X	□	X	DT	X	0	3	0	I	17699 F TTC
	MODELE 240/W	I486/SX	25	4	32	I	8	240	16c/1024x768/NC	3	1	2	1	1	X	X	□	X	DT	X	0	3	0	I	18699 F TTC
DESKPRO I S.O. 4/33I	MODELE 120/W	I486/DX	33	4	32	I	8	120	16c/1024x768/NC	3	1	2	1	1	X	X	□	X	DT	X	0	3	0	I	19799 F TTC
	MODELE 240/W	I486/DX	33	4	32	I	8	240	16c/1024x768/NC	3	1	2	1	1	X	X	□	X	DT	X	0	3	0	I	20899 F TTC
DESKPRO I S.O. 4/66I	MODELE 120/W	I486/DX	2/66	4	32	I	8	120	16c/1024x768/NC	3	1	2	1	1	X	X	□	X	DT	X	0	3	0	I	22199 F TTC
	MODELE 240/W	I486/DX	2/66	4	32	I	8	240	16c/1024x768/NC	3	1	2	1	1	X	X	□	X	DT	X	0	3	0	I	27399 F TTC
DESKPRO M S.O. 486/25M	MODELE 120/W	I486/SX	25	4	32	I	8	120	256c/1024x768/NE	3	1	2	1	1	X	X	□	X	DT	X	0	3	0	I	19999 F TTC
	MODELE 240/W	I486/SX	25	4	32	I	8	240	256c/1024x768/NE	3	1	2	1	1	X	X	□	X	DT	X	0	3	0	I	20999 F TTC
DESKPRO M S.O. 486/33M	MODELE 120/W	I486/DX	33	4	32	I	8	120	256c/1024x768/NE	3	1	2	1	1	X	X	□	X	DT	X	0	3	0	I	22299 F TTC
	MODELE 240/W	I486/DX	33	4	32	I	8	240	256c/1024x768/NE	3	1	2	1	1	X	X	□	X	DT	X	0	3	0	I	23199 F TTC
	MODELE 340/W	I486/DX	33	4	32	I	8	340	256c/1024x768/NE	3	1	2	1	1	X	X	□	X	DT	X	0	3	0	I	25599 F TTC
DESKPRO M S.O. 66M	MODELE 240/W	I486/DX	2/66	8	64	I	8	240	256c/1024x768/NE	3	1	2	1	1	X	X	□	X	DT	X	0	3	0	I	28799 F TTC
	MODELE 510/W	I486/DX	2/66	8	64	I	8	510	256c/1024x768/NE	3	1	2	1	1	X	X	□	X	DT	X	0	3	0	I	31099 F TTC

(1) : X = OUI / □ NON - (2) : SL = SlimLine / DT = DeskTop - (3) : O = Option / I = Intégré - (4) : Entrée/sortie ligne, micro, casque : O = Option / I = Intégré

Service lecteurs n° 152.



SURCOUF®

FOIRE-EXPOSITION PERMANENTE DE L'INFORMATIQUE

73, av. Philippe-Auguste - 75011 PARIS - Tél. (1) 43.71.99.33 - Fax (1) 43.71.99.90

LES NOTEBOOKS AU SURCOUF

MARQUE	MODELE	PROCESSEUR	FREQUENCE (MHz)	MEMOIRE (Mo)	MEMOIRE EXTENSIBLE	DISQUE DUR (Mo)	LECTEUR DISQUETTES 3"1/2 (1)	PORT PARALLELE (1)	PORT SERIE (1)	PORT SOURIS/CLAVIER (1)	PORT VIDEO VGA (1)	PORT PAVE NUM. EXTERNE (1)	MEMOIRE CACHE (Mo)	ECRAN (2)	MATRICE ECRAN (3)	TAILLE ECRAN (POUCES)	NIVEAUX GRIS / NBRE COULEURS	AUTONOMIE BATTERIE	TECHNOLOGIE BATTERIE	POIDS (BAT. INCLUSE)	NBRE TOUCHES CLAVIER	PROFONDEUR (CM)	LONGUEUR (CM)	HAUTEUR (CM)	LIVRÉ AVEC DOS (1)	LIVRÉ AVEC WINDOWS (1)	LIVRÉ AVEC UTILITAIRES (1)	SACOCHE (1)	TRACKBALL (1)	MODEM (1)	DUREE GARANTIE CONSTRUCTEUR	TARIF SURCOUF
TWINHEAD	486 SLC 33	486 SLC	33	2	8	80	X	X	X	X	X	X	1	M	MP	10"	64	2,5	Ncd	2,7	85	22,5	29,5	4,3	X	X	☐	X	☐	☐	2	9999F TTC
	486 SLC 33	486 SLC	33	2	8	120	X	X	X	X	X	X	1	M	MP	10"	64	2,5	Nicd	2,7	85	22,5	29,5	4,3	X	X	☐	X	☐	☐	2	11499F TTC
	486 SX 33	486 SX	33	4	8	80	X	X	X	X	X	X	8	M	MP	10"	64	2,5	Nicd	2,7	85	22,5	29,5	4,3	X	X	☐	X	☐	☐	2	13999F TTC
	486 SX 33	486 SX	33	4	8	120	X	X	X	X	X	X	8	M	MP	10"	64	2,5	Nicd	2,7	85	22,5	29,5	4,3	X	X	☐	X	☐	☐	2	14999F TTC
	486 DX 33	486 DX	33	4	8	120	X	X	X	X	X	X	8	M	MP	10"	64	2,5	Nicd	2,7	85	22,5	29,5	4,3	X	X	☐	X	☐	☐	2	16995F TTC
	486 DX 33	486 DX	33	4	8	200	X	X	X	X	X	X	8	M	MP	10"	64	2,5	Nicd	2,7	85	22,5	29,5	4,3	X	X	☐	X	☐	☐	2	18499F TTC
	486 DX-II-66	486 DX	2-66	4	8	200	X	X	X	X	X	X	8	M	MP	10"	256	2,5	Nicd	2,7	85	22,5	29,5	4,3	X	X	☐	X	☐	☐	2	19889F TTC
	486 DX-33C	486 DX	33	4	20	120	X	X	X	X	X	X	8	C	MA	8,5"	256	1,5	NMH	2,9	85	22,5	29,5	4,3	X	X	☐	X	☐	☐	2	25999F TTC
	486 DX-33C	486 DX	33	4	20	200	X	X	X	X	X	X	8	C	MA	8,5"	256	1,5	NMH	2,9	85	22,5	29,5	4,3	X	X	☐	X	☐	☐	2	27999F TTC
	486 DX-II-66C	486 DX	2-66	4	20	200	X	X	X	X	X	X	8	C	MA	8,5"	256	1,5	NMH	2,9	85	22,5	29,5	4,3	X	X	☐	X	☐	☐	2	32999F TTC
TEXAS INSTR. TRAVELMATE	WIN SLC 25	486 SLC	25	4	6	80	X	X	X	X	X	X	1	M	MP	10"	64	3,5	Nicd	2,5	85	21,6	28	5,3	X	X	X	☐	X	X	1	10999F TTC
	WIN SX 25	486 SX	25	4	20	120	X	X	X	X	X	X	8	M	MP	10"	64	3,5	Nicd	2,5	85	21,6	28	5,3	X	X	X	☐	X	X	1	14489F TTC
	WIN DX 25	486 DX	25	4	20	200	X	X	X	X	X	X	8	M	MP	10"	64	3,5	Nicd	2,5	85	21,6	28	5,3	X	X	X	☐	X	X	1	21999F TTC
	WIN DX-II-50	486 DX	2-50	8	20	200	X	X	X	X	X	X	8	M	MP	10"	64	3,5	Nicd	2,5	85	21,6	28	5,3	X	X	X	☐	X	X	1	26999F TTC
	WIN SX 25C	486 SX	25	8	20	120	X	X	X	X	X	X	8	C	MP	9,5"	256	3	Nicd	2,5	85	21,6	28	5,3	X	X	X	☐	X	X	1	20999F TTC
	WIN DX-2-40C	486 DX	2-40	8	20	200	X	X	X	X	X	X	8	C	MP	9,5"	256	3	Nicd	2,5	85	21,6	28	5,3	X	X	X	☐	X	X	1	28999F TTC
	WIN DX-25	486 DX	25	4	20	120	X	X	X	X	X	X	8	M	MP	10"	64	4,5	Nicd	2,5	85	21,6	28	5,3	X	X	X	☐	X	X	1	19999F TTC
ACER	U 386 S	386 SXL	25	2	12	80	X	X	X	X	X	X	0	M	MP	10"	65	4,5	Nicd	2,4	83	21	29	5	X	☐	☐	☐	☐	☐	1	8399F TTC
DAEWOO	DN 386 S	386 SX	20	1	5	40	X	X	X	X	X	X	0	M	MP	9"	32	4	Nicd	2,9	83	25	29	4,5	X	☐	☐	☐	☐	☐	1	6499F TTC
	DCN 386 SL	386 SL	25	2	10	80	X	X	X	X	X	X	0	C	MP	9"	256	3	Nicd	3	85	22	28	4,5	X	☐	☐	☐	☐	☐	1	12999F TTC
DTK	386 SX 33	386 SX	33	4	16	120	X	X	X	X	X	X	0	M	MP	9„	64	3,5	Nicd	2,5	85	22	29	5,4	X	☐	☐	☐	☐	☐	1	8999F TTC
COMMODORE	SX 386 LT	386 SX	25	2	8	60	X	X	X	X	X	X	0	M	MP	10"	64	4,5	Nicd	2,4	83	21	29	5	X	☐	☐	☐	☐	☐	1	7999F TTC
	SX 386 LTC	386 SX	25	4	12	90	X	X	X	X	X	X	0	C	MP	10"	256	3	Nicd	3	85	25,5	29,5	5,5	X	☐	☐	☐	☐	☐	1	14499F TTC
	SX 486 LTC	486 SX	25	4	12	80	X	X	X	X	X	X	0	C	MP	10"	256	3	Nicd	3	85	25,5	29,5	5,5	X	☐	☐	☐	☐	☐	1	16995F TTC
IBM THINKPAD	N 45 SL	386 SL	25	2	8	80	X	X	X	X	X	X	x	M	MP	10"	32	3	Nicd	3,1	85	21	31	4,5	X	☐	X	☐	X	☐	1	13999F TTC
	MOD. 182	386 SL	25	2	10	85	X	X	X	X	X	X	x	M	MP	10"	64	4	Nicd	2,3	85	21	29	4,8	X	☐	X	X	X	☐	1	15799F TTC
	TP 300	386 SL	25	4	12	80	X	X	X	X	X	X	x	M	MP	10"	64	4	Nicd	2,7	85	21	30	4,8	X	☐	X	X	X	☐	1	17799F TTC
	TP 300A	386 SL	25	4	12	120	X	X	X	X	X	X	x	M	MP	9,5"	64	4	Nmh	2,7	85	21	30	4,8	X	☐	X	X	X	☐	1	18999F TTC
	TP 300C	386 SL	25	4	12	120	X	X	X	X	X	X	x	C	MP	8,5"	16	2	Nmh	3,0	85	21	30	4,8	X	☐	X	X	X	☐	1	25899F TTC
	TP 700A	486 SLC	25	4	16	80	X	X	X	X	X	X	x	M	MP	9,5"	64	3,8	Nmh	3,0	85	21	30	4,8	X	☐	X	X	X	☐	3	21299F TTC
	TP 700B	486 SLC	25	4	16	120	X	X	X	X	X	X	x	M	MP	9,5"	64	4	Nmh	2,7	85	21	30	4,8	X	☐	X	X	X	☐	1	23599F TTC
	TP 700C	486 SLC	25	4	16	120	X	X	X	X	X	X	x	C	MA	8,5"	256	2	Nmh	3,5	85	21	29	5,6	X	☐	X	X	X	☐	3	32999F TTC
TOSHIBA	T 1800	386 SX	20	2	10	43	X	X	X	X	X	X	x	M	MP	9"	32	5	Nicd	3,1	85	21,5	29	4,5	X	☐	X	X	☐	☐	1	10599F TTC
	T 1800	386 SX	20	2	10	64	X	X	X	X	X	X	x	M	MP	9"	32	5	Nicd	3,1	85	21,5	29	4,5	X	☐	X	X	☐	☐	1	11799F TTC
	T 1850	386 SX	25	4	12	85	X	X	X	X	X	X	x	M	MP	9"	32	4	Nicd	3,1	85	21,5	29	4,5	X	☐	X	X	☐	☐	1	16589F TTC
	T 1850C	386 SX	25	4	12	85	X	X	X	X	X	X	x	C	MP	8,5"	32	4	Nicd	3,1	85	21,5	29	4,5	X	☐	X	X	☐	☐	1	21299F TTC
	T 3300SL	386 SL	25	4	20	80	X	X	X	X	X	X	x	M	MP	9,5"	64	3,5	Nmh	2,7	85	21,5	30,5	5	X	☐	X	X	☐	☐	1	19999F TTC
	T 4400SX	486 SX	25	4	20	120	X	X	X	X	X	X	x	M	MP	9,5"	64	3,5	Nmh	2,7	85	21	30,5	5	X	☐	X	X	☐	☐	1	23699F TTC
	T 4400SXC	486 SX	25	4	20	80	X	X	X	X	X	X	x	C	MP	8,5"	256	3,5	Nmh	3,3	85	21	30,5	5	X	☐	X	X	☐	☐	1	35499F TTC
	T 4400C	486 DX	25	4	20	200	X	X	X	X	X	X	x	C	MP	8,5"	256	3,5	Nmh	3,3	85	21	30,5	5	X	☐	X	X	☐	☐	1	41999F TTC
	T 6400SX	486 SX	25	4	20	120	X	X	X	X	X	X	x	M	MP	9,5"	64	3,5	Nmh	5,4	85	21	30,5	5	X	☐	X	X	☐	☐	1	31999F TTC
	T 6400DXC	486 DX	33	4	20	200	X	X	X	X	X	X	x	C	MP	8,5"	256	3,5	Nmh	5,4	85	21	30,5	5	X	☐	X	X	☐	☐	1	55499F TTC

(1) x = OUI / ☐ = NON

CARTE INTERNE MODEM/FAX/MINITEL NUVO 96924 IFX-V23

MODELE NON AGRÉÉ PAR FRANCE TELECOM - RÉSERVÉ A L'EXPORTATION

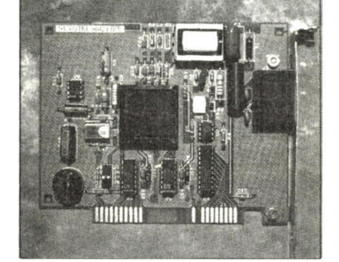
Permet d'émuler le minitel sur votre PC. Permet d'envoyer et de recevoir des fax. Compatibilité PC, XT, AT. Set de commande AT amélioré pour la compatibilité Hayes. Protocole V23, V42/MNP 2-4 et V42 bis. 9600 bauds émission, 9600 bauds réception. Technologie microprocesseur Rockwell, un des leaders mondial des télécommunications. Mémoire non volatile. Transmission et réception groupe 3. Soft Fax It Dos et Windows inclus + soft minitel. Garantie à vie.

VISITE GUIDÉE DU 96924 IFX-V23

Le modem fax minitel a été conçu avec la technologie du leader Rockwell. Le processeur Rockwell CMOS VLSI a intégré un modem full duplex 9600 bauds avec possibilité de recevoir des fax en groupe 3. Il est fourni avec le correcteur d'erreur V42/MNP 2-4 et le compresseur de données V42 bis/MNP5. En mode données, il est compatible CCITT et se trouve au standard Bell 212 A et 103. Il est également compatible V22 A/B (2400 bauds) et V42 bis (9600 bauds) en mode fax. Il permet la transmission et le réception en 9600 bauds (V29). Il est équipé d'une mémoire non volatile pour le stockage des données téléphoniques. Le processeur combine les meilleures caractéristiques d'un micro 8 bits avec processeur de signal digital. Il est 100 % compatible V23 (2400 bauds) minitel.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Modes : V23 (minitel), CCITT V22 bis, V22, V21, Bell 212A et 103. Groupe 3 modes fax V29 (9600 émission). Réception 9600 bauds. EIA. 578 Classe 1. V42/MNP 2-4 et V42 bis / MNP5 (émission réception 9600 bauds). Soft de discrimination donnée / fax et réponse automatique. Numérotation et rappel intégré. Interface donnée : interface et série CCITT V24 (EIA 232I). Ports communications : COM1, COM2, COM3, COM4. Moniteur audio :



haut-parleur avec volume réglable. Stockage de set up : mémoire non volatile autorisant le stockage de 2 configurations d'utilisateurs et de 4 jeux de 36 numérotations téléphoniques. Niveau de transmission : 10 dbm +/ –1 dbm. Niveau de réception : 9 dbm à –43 dbm. Equalisation réglable ou automatique. Possibilité de test de mode de donnée en full duplex : boucle analogique, boucle digitale locale et boucle digitale à distance. Possibilité de test en mode fax en half duplex. Appel : mode DTMF et Pulse. Buffer de commande : 40 caractères. Dispositifs d'appels et de réceptions : détection, occupé, rappel, tonalité, attente, réponse rapide, intervale de pause programmable. Supporte PBX Flash. Attente de la tonalité d'appel avant la composition du numéro. Reconnait un appel pendant que le modem est en mode réponse. Commandes MNP étendues.

TARIF SURCOUF
799F TTC

Service lecteurs n°153.



SURCOUF®

FOIRE-EXPOSITION PERMANENTE DE L'INFORMATIQUE

73, av. Philippe-Auguste - 75011 PARIS - Tél. (1) 43.71.99.33 - Fax (1) 43.71.99.90

NOTEBOOKS TEXAS INSTRUMENT

Notebook TravelMate TM4000E WinDX2/50
matrice active couleur / disque dur 200 Mo / 4 Mo de RAM

Le plus puissant des notebooks du marché est disponible avec l'écran le plus brillant !

- **Puissant : 486DX2/50 MHz**
- **Brillant : Ecran VGA Matrice active 256 couleurs 8,4"**
- **Riche : disque dur 200 Mo (4 Mo de RAM extensible à 20 Mo)**
- **Léger : 2,8 kg**
- **Ergonomique : nouveau clavier étendu et BallPoint Microsoft**

Prêt à l'utilisation : pré-configuré MS-DOS 6.0 et Windows 3.1



Tarif Surcouf Notebook Texas Instrument TravelMate 4000E WinDX2/50

35590F TTC

au comptant ou

CAT FOISANFRAI : crédit gratuit en 4 fois sans frais après acceptation du dossier par Cetelem. 25 % à la livraison soit 8900 F, le solde en 3 mensualités égales sans intérêt.



Le TRAVEL MATE 4000E WinDX2-50 à matrice active couleur est un notebook sans compromis. Entièrement conçu et fabriqué aux USA dans les propres usines de Texas Instruments, alors que les autres notebooks de marques souvent prestigieuses sont construits dans le sud-est asiatique, il égale le meilleur des PC de bureau. Vos applications Windows vous apparaitront avec une luminosité exceptionnelle avec 256 couleurs en VGA, avec une résolution de 640x480. La particularité du TravelMate WinDX2-50 est sa carte vidéo rapide 1 Mo qui vous permet des affichages Windows particulièrement rapides. Le clavier avec des touches d'une course de 4 mm est le premier clavier qui rivalise avec le look et le toucher des claviers desktops.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Processeur 486DX2-50 avec coprocesseur inclus. Mémoire standard : 4 Mo (60 nanosecondes) extensible à 20 Mo. Cache interne : 8 Mo. Ecran : TFT VGA 640x480, 8,4" de diagonale, 256 couleurs, 1 Mo de RAM vidéo, affichage simultané avec moniteur externe. Disque dur : 200 Mo. Lecteur disquettes : 3,5", 1,44 Mo. Interfaces : Parallèle, Série, VGA, souris ou clavier étendu. Bus d'extension. Déchargeur de batterie intégré. Poids : 2,8 kg. Dimensions : 21,6 x 27,9 x 5,3 cm. Logiciels : MS-DOS 6, Windows 3.1 avec compatibilité APM. Utilitaires : Drop'n'Go, Power Manager. Trackball Microsoft. Extensions possibles : Ethernet, Token Ring et SCSI.

TEXAS INSTRUMENT vous propose aujourd'hui la gamme de notebooks 486 au meilleur rapport qualité/prix. Entre les modèles de 25 à 50 MHz - soit dit un des plus puissants notebooks du marché - vous trouverez à coup sûr celui qui vous convient. Laissez-vous convaincre par les chiffres : le summum de la performance 486 disponible actuellement pour 2,5 ou 2,8 kg, avec une autonomie réelle de 3 à 7 heures. Avec les modèles couleur, vous disposerez d'un écran de 9,4 pouce et d'une palette de 256 couleurs simultanées.

TravelMate 4000 WinSX
TravelMate 4000 WinDX

Processeur 486SX-25 MHz ou 486DX-25 MHz (coprocesseur compris sur le WinDX-25). Mémoire standard : 4 Mo extensible à 20 Mo. Mémoire cache interne : 8 Ko. Ecran : VGA -640x480, 10 pouces (diagonale), 64 niveaux de gris, RAM vidéo 1 Mo, affichage simultané avec écran externe VGA. Disque dur : WinSX-25 : 120 Mo ; WinDX-25 : 200 Mo. Lecteur de disquettes : 3,5 pouces, 1,44 Mo. Interfaces : Série, Parallèle, Ecran couleur VGA, Souris PS/2 ou clavier externe, Pavé numérique, Bus d'extension. Poids : 2,5 kg. Taille : 21,6 x 27,9 x 4,6 cm. Logiciels : MS-DOS 6, Windows 3.1 avec compatibilité APM, utilitaires TI : Drop N'Go, large cursor et BatteryPro (gestion de puissance). Alimentation autonome (batterie) : 3 à 5 heures.

TARIF SURCOUF WIN SX-25 + Pack Pro Surcouf Notebook

14489F TTC

au comptant

TARIF SURCOUF WIN DX-25 + Pack Pro Surcouf Notebook

21999F TTC

au comptant

CAT FOISANFRAI : crédit gratuit en 4 fois sans frais après acceptation du dossier par Cetelem. 25 % à la livraison soit 5500 F, le solde en 3 mensualités égales sans intérêt.

TravelMate 4000 WinDX2

Processeur 486DX-2/50 (coprocesseur compris). Mémoire standard : 8 Mo extensible à 20 Mo. Mémoire cache interne : 8 Ko. Ecran : VGA -640x480, 10 pouces (diagonale), 64 niveaux de gris, RAM vidéo 1 Mo, affichage simultané avec écran externe VGA. Disque dur : 200 Mo. Lecteur de disquettes : 3,5 pouces, 1,44 Mo. Interfaces : Série, Parallèle, Ecran couleur VGA, Souris PS/2 ou clavier externe. Poids : 2,5 kg. Taille : 21,6 x 27,9 x 4,6 cm. Logiciels : MS-DOS 6, Windows 3.1 avec compatibilité APM, utilitaires TI : Drop N'Go, large cursor et Advanced BatteryPro (gestion de puissance). Alimentation autonome (batterie) : 3 à 5 heures.

TARIF SURCOUF NOTEBOOK TEXAS INSTRUMENT TravelMate 4000 WinDX2-50 + Pack Pro Surcouf Notebook

26999F TTC

au comptant
ou CAT FOISANFRAI :
crédit gratuit en 4 fois sans frais après acceptation du dossier par Cetelem. 25 % à la livraison soit 6750 F, le solde en 3 mensualités égales sans intérêt.

TravelMate 4000 WinSX couleur

Processeur 486SX-25. Mémoire standard : 4 Mo extensible à 20 Mo. Mémoire cache interne : 8 Ko. Ecran : VGA - 640x480, VFSTN 9,4 pouces (diagonale), 256 couleurs, RAM vidéo 512 Ko, affichage simultané avec écran externe VGA. Disque dur : 120 Mo. Lecteur de disquettes : 3,5 pouces, 1,44 Mo. Interfaces : Série, Parallèle, Ecran couleur VGA, Souris PS/2 ou clavier externe. Poids : 2,9 kg. Taille : 21,6 x 27,9 x 5,3 cm. Logiciels : MS-DOS 6, Windows 3.1 avec compatibilité APM, utilitaires TI : Drop N'Go, large cursor et BatteryPro (gestion de puissance). Alimentation autonome (batterie) : 3 à 4 heures.

TARIF SURCOUF NOTEBOOK TEXAS INSTRUMENTS TravelMate 4000 WinSX coul. + Pack Pro Surcouf Notebook

20999F TTC

au comptant

CAT FOISANFRAI : crédit gratuit en 4 fois sans frais après acceptation du dossier par Cetelem. 25 % à la livraison soit 5250 F, le solde en 3 mensualités égales sans intérêt.

TravelMate 4000 WinDX-2 couleur

Processeur 486DX-40 coprocesseur compris. Mémoire standard : 8 Mo extensible à 20 Mo. Mémoire cache interne : 8 Ko. Ecran : VGA - 640x480, VFSTN 9,4 pouces (diagonale), 256 couleurs, RAM vidéo 512 Ko, affichage simultané avec écran externe VGA. Disque dur : 200 Mo. Lecteur de disquettes : 3,5 pouces, 1,44 Mo. Interfaces : Série, Parallèle, Ecran couleur VGA, Souris PS/2 ou clavier externe. Poids : 2,9 kg. Taille : 21,6 x 27,9 x 5,3 cm. Logiciels : MS-DOS 6, Windows 3.1 avec compatibilité APM, utilitaires TI : Drop N'Go, large cursor et Advanced BatteryPro (gestion de puissance). Alimentation autonome (batterie) : 3 à 4 heures.

TARIF SURCOUF NOTEBOOK TEXAS INSTRUMENT TravelMate 4000 WinDX-2 coul. + Pack Pro Surcouf Notebook

28999F TTC

au comptant

CAT FOISANFRAI : crédit gratuit en 4 fois sans frais après acceptation du dossier par Cetelem. 25 % à la livraison soit 7250 F, le solde en 3 mensualités égales sans intérêt.

Dernière minute : OFFRE SURCOUF EDUCATION NOTEBOOK

DTK 3601 (386 SX-33 / 4 Mo RAM / 120 Mo DISQUE DUR) **7999F**

(SUR PRESENTATION DE LA CARTE D'ETUDIANT OU D'ENSEIGNANT)

SURCOUF

FOIRE-EXPOSITION PERMANENTE DE L'INFORMATIQUE
73, av. Philippe-Auguste - 75011 PARIS - Tél. (1) 43.71.99.33 - Fax (1) 43.71.99.90

LES IMPRIMANTES AU SURCOUF

EXCLUSIVITÉ SURCOUF avec chaque imprimante :

Cadeau PAO : SOLUTION TRUE TYPE

SURCOUF vous offre la SOLUTION TRUE TYPE de Bitstream pour Windows 3.1 : 40 polices de caractères au format True Type. BITSTREAM apporte la qualité de sa typothèque à tous les utilisateurs Windows 3.1. Ces polices vous permettront d'agrémenter les documents que vous pouvez produire : courrier, rapports, mémos, télécopies, brochures, etc... Avec ces différentes polices, vos documents auront un visuel original et professionnel quer vous pourrez renouveler à loisir.

LE PACK PRO SURCOUF fourni avec chaque imprimante. Il comprend :

1) Le CADEAU PAO : LA SOLUTION TRUE TYPE de Bitstream pour Windows 3.1.

2) Une garantie de 2 ans (sauf sur les lasers qui sont garanties 1 an).

3) Une assurance du meilleur prix pendant 15 jours après l'achat. Si vous trouvez moins cher, nous remboursons la différence. Si avant l'achat, vous trouvez moins cher, nous nous alignons.

4) Le droit à l'erreur : 3 jours. Si ce n'est pas le modèle que vous souhaitiez, nous vous l'échangeons contre un autre modèle, sans discussion.

5) Pour des achats groupés, nous vous consentirons certaines remises.

6) Vous aurez droit, au SURCOUF, à 20 % de remise sur les consommables de votre imprimante durant la première année qui suit l'achat de votre machine.

MARQUE	MODÈLE	PROCÉDÉ	COLONNES FORMAT	RÉSOLUTION DPI	VITESSE DRAFT/CPS	POLICES CARACTÈRES	INTERFACES (* : Option)	EMULATION	ALIM. PAPIER L : Listing F-F : Feuille	MEMOIRE BUFFER	COULEUR IMP.	PRIX SURCOUF
CANON	BJ 10 EX	Jet d'encre	80	360x360	83	3	Paral.	EPSON/LQ	F-F	37 Ko	N/B	1499 F TTC
	BJ 200	Jet d'encre	80	360x360	180	8	Paral.	EPSON-LQ	F/F	37 Ko	N/B	2239 F TTC
	BJ 230	Jet d'encre	80	360x360	180		Paral.	EPSON-LQ	F/F	37 Ko	N/B	2799 F TTC
	BJ 300	Jet d'encre	80	360x360	300	3	Paral./Série*	IBM	L/F-F	30 Ko	N/B	3390 F TTC
	BJ 330	Jet d'encre	136	360x360	300	3	Paral./Série*	IBM	L/F-F	30 Ko	N/B	4390 F TTC
	BJC 800	Jet d'encre	136	360x360	300	3	Paral.	IBM	F-F	70 Ko	C	12390 F TTC
	BJC 820	Jet d'encre	136	360x360	300	3	Paral.	EPSON/LQ	F-F	70 Ko	C	18495 F TTC
	LBP 4 LITE	Laser	A4	300x300	4 p/mn	13	Paral.	EPSON/IBM		0,5 Mo		3999 F TTC
	LBP 4+	Laser	A4	300x300	4 p/mn	13	Paral./Série	EPSON/IBM		0,5 Mo		5390 F TTC
	LBP 8 IV	Laser	A4	300x300	8 p/mn	8	Paral./Série	EPSON/IBM		1,5 Mo		8879 F TTC
CITIZEN	120 D +	Matr. 9	80	240x240	144	2	Paral./Série*	EPSON/IBM	L/F-F	4 Ko	N/B	1149 F TTC
	SWIFT 200	Matr. 24	80	360x360	216	6	Paral./Série*	EPSON/IBM	L/F-F	8 Ko	N/B	1895 F TTC
	SWIFT 240	Matr. 24	80	360x360	240	9	Paral./Série*	EPSON/IBM	L/F-F	8 Ko	N/B	2945 F TTC
	SWIFT 240 C	Matr. 24	80	360x360	240	9	Paral./Série*	EPSON/IBM	L/F-F	8 Ko	C	3295 F TTC
	PN 48	Thermique	80	360x360	53	2	Paral.	EPSON/IBM	F-F	4 Ko	N/B	1999 F TTC
EPSON	STYLUS	Jet d'encre	80	360x360	300	5	Paral.	EPSON	F.-F.	32 K	N/B	2699 F TTC
	LX 100	Matr. 9	80	240x216	240	3	Paral.	EPSON	L/F-F	4 Ko	N/B	1895 F TTC
	LX 800	Matr. 9	80	240x216	180	3	Paral.	EPSON	L/F-F	3 Ko	N/B	1345 F TTC
	LX 850	Matr. 9	80	240x216	240	3	Paral.	EPSON	L/F-F	4 Ko	N/B	2645 F TTC
	LQ 100	Matr. 24	80	360x360	200	6	Paral.	EPSON/LQ	L/F-F	11 Ko	N/B	1945 F TTC
	LQ 570	Matr. 24	80	360x360	252	9	Paral.	EPSON/LQ	L/F-F	8 Ko	N/B	3295 F TTC
	LQ 870	Matr. 24	80	360x360	330	9	Paral.	EPSON/LQ	L/F-F	64 Ko	N/B	5245 F TTC
	LQ 1070	Matr. 24	136	360x360	252	9	Paral.	EPSON/LQ	L/F-F	8 Ko	N/B	5445 F TTC
	LQ 1170	Matr. 24	136	360x360	330	9	Paral.	EPSON/LQ	L/F-F	64 Ko	N/B	6995 F TTC
	LQ 2550	Matr. 24	136	360x360	400	7	Paral./Série	EPSON/LQ	L/F-F	8 Ko	N/B	10990 F TTC
	EPL 5000	Laser	A4	300x300	6 p/mn	6	Paral./Série	EPSON/HP		0,5 Mo		5200 F TTC
	EPL 5200	Laser	A4	300x300	6	6	Paral./Série	EPSON/HP		1 Mo		6290 F TTC
HEWLETT PACKARD	DESKJET 510	Jet d'encre	80	300x300	240	4	Paral./Série	H.P.	F-F	16 Ko	N/B	2199 F TTC
	DESKJET 500C	Jet d'encre	80	300x300	240	4	Paral./Série	H.P.	F-F	48 Ko	C	2699 F TTC
	DESKJET 550C	Jet d'encre	80	300x300	240	4	Paral./Série	H.P.	F-F	80 Ko	N/B-C	4299 F TTC
	QUIETJET +	Jet d'encre	80	192x192	192	4	Paral./Série	H.P.	F-F	20 Ko	N/B	4545 F TTC
	THINKJET	Jet d'encre	80	192x192	150	9	Paral./Série	H.P.	F-F	20 Ko	N/B	3745 F TTC
	PAINTJET	Jet d'encre	80	180x180	167	9	Paral./Série	H.P.	F-F	5 Mo	C	5745 F TTC
	LASERJET III P	Laser	A4	300x300	4 p/mn	22	Paral./Série	HP LaserJet		1 Mo		6395 F TTC
	LASERJET III	Laser	A4	300x300	8 p/mn	22	Paral./Série	HP LaserJet		1 Mo		13100 F TTC
	LASERJET III D	Laser	A4	300x300	8 p/mn	22	Paral./Série	HP LaserJet		1 Mo		17995 F TTC
	LASERJET 4	Laser	A4	600x600	8 p/mn	35	Paral./Série	HP LaserJet		2 Mo		10395 F TTC
	LASERJET 4 M	Laser	A4	600x600	8 p/mn	35	Paral./Série	HP LaserJet		6 Mo		14495 F TTC
KODAK	DICONIX 180 Si	Jet d'encre	80	192x192	75	4	Paral.	EPSON	F-F	8 Ko	N/B	3595 F TTC
PANASONIC	KP 1170	Matr. 9	80	240x216	192	6	Paral./Série*	EPSON/IBM	L/F-F	6 Ko	N/B	1345 F TTC
	KP 1123	Matr. 24	80	360x360	192	7	Paral./Série*	EPSON/IBM	L/F-F	10 Ko	N/B	1645 F TTC
	KP 2123	Matr. 24	80	360x360	192	10	Paral./Série*	EPSON/LQ	L/F-F	14 Ko	N/B	2390 F TTC
	KXP 4410	Laser	A4	300x300	5 p/mn	36	Paral.	HP LaserJet		1 Mo		5945 F TTC
MANNESMANN TALLY	MT 81	Matr. 9	80	240x216	155	1	Paral./Série*	EPSON/IBM	L/F-F	6 Ko	N/B	1190 F TTC
	MT 82	Matr. 24	80	360x360	192	3	Paral./Série*	EPSON/IBM	L/F-F	11 Ko	N/B	2295 F TTC
	MT 93	Jet d'encre	80	360x360	300	5	Paral.	EPSON/IBM	L/F-F	17 Ko	N/B	4445 F TTC
	MT 99	Jet d'encre	80	360x360	200	5	Paral.	EPSON/IBM	L/F-F	2 Ko	N/B	3595 F TTC
	MT 904	Laser	A4	300x300	4 p/mn	14	Paral./Série	HP LaserJet		0,5 Mo		4699 F TTC
	MT 904+	Laser	A4	300x300	4 p/mn	22	Paral./Série	HP LaserJet		1 Mo		6950 F TTC
	MT 908	Laser	A4	300x300	8 p/mn	22	Paral./Série	HP LaserJet		2 Mo		11390 F TTC
STAR	LC 20	Matr. 9	80	240x240	180	4	Paral.	EPSON/IBM	L/F-F	4 Ko	N/B	1290 F TTC
	LC 100 C	Matr. 9	80	240x240	180	4	Paral.	EPSON/IBM	L/F-F	12 Ko	C	1399 F TTC
	LC 200 C	Matr. 9	80	240x240	225	4	Paral.	EPSON/IBM	L/F-F	16 Ko	C	2190 F TTC
	LC 15	Matr. 9	136	240x240	180	4	Paral./Série*	EPSON/IBM	L/F-F	16 Ko	N/B	2995 F TTC
	LC 24-100	Matr. 24	80	360x360	192	5	Paral.	EPSON/IBM	L/F-F	16 Ko	N/B	2290 F TTC
	LC 24-200	Matr. 24	80	360x360	222	7	Paral.	EPSON/IBM	L/F-F	16 Ko	N/B	2690 F TTC
	LC 24-200 C	Matr. 24	80	360x360	222	5	Paral.	EPSON/IBM	L/F-F	16 Ko	C	3290 F TTC
	LC 24-15	Matr. 24	136	360x360	200	4	Paral.	EPSON/IBM	L/F-F	11 Ko	N/B	3995 F TTC
SEIKOSHA	SP 1900+	Matr. 9	80	240x92	192	3	Paral.	EPSON/IBM	L/F-F	5 Ko	N/B	899 F TTC
	SL 92	Matr. 24	80	360x360	240	10	Paral.	EPSON/IBM	L/F-F	44 Ko	N/B	1645 F TTC
	LT 20 A	Matr. 24	80	360x360	180	9	Paral.	EPSON/IBM	F-F	1 Ko	N/B	3395 F TTC
	OP 104	Laser	A4	300x300	4 p/mn	14	Paral./Série	HP LaserJet		0,5 Mo		5695 F TTC

Service lecteurs n° 155



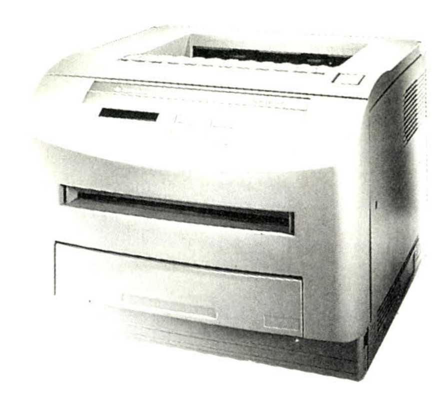
SURCOUF®

FOIRE-EXPOSITION PERMANENTE DE L'INFORMATIQUE
73, av. Philippe-Auguste - 75011 PARIS - Tél. (1) 43.71.99.33 - Fax (1) 43.71.99.90

IMPRIMANTE TEXAS INSTRUMENTS MICRO WRITER PS23

Jamais la qualité et la puissance PostScript n'ont été aussi accessibles !

- **Rapide :** Moteur 5 pages/minute
- **Puissante :** 2 Mo de RAM
- **Idéale pour la PAO :** Contrôleur PostScript Adobe
- **Riche :** 23 polices PostScript
- **Communicante :** Interfaces parallèle et AppleTalk
- **Intelligente :** Reconnaissance automatique PostScript/HPII (AES)
- **Partageable :** Connexion simultanée PC et Apple possible



TARIF SURCOUF MICROWRITER PS23
+ PACK PRO SURCOUF IMPRIMANTES
5990F TTC
au comptant ou
CAT FOISANFRAI : crédit gratuit en 4 fois sans frais après acceptation du dossier par Cetelem. 25 % à la livraison soit 1490 F, le solde en 3 mensualités égales sans intérêt.

Lisez ce que SVM, le N° 1 de la presse informatique,dit dans son dernier numéro :

"Pour le plus grand bonheur du consommateur, la bataille des prix continue dans le domaine de l'impression laser. Cette baisse régulière semble ne pas connaître de répit. Il y a un an, qui aurait prédit l'arrivée d'une imprimante 300 points par pouce, compatible avec le langage PostScript d'Adobe, pour moins de 6000 F ? Impensable ! Pourtant, la MicroWriter PS23 de Texas Instruments réussit cet exploit, et ceci sans rien renier des performances et de la qualité d'impression. Apple avait déjà enfoncé le clou avec sa LaserWriter Select 310 qui, pour 8000 F, offrait le laser au plus grand nombre. Un nouveau pas vient d'être franchi.

Pour parvenir à serrer ses prix, Texas Instruments a mis au point un procédé original qui remplace le laser par une rangée de diodes électroluminescentes. Ainsi, l'entretien et les coûts de fabrication sont moins élevés.

L'imprimante microWriter présente un encombrement assez réduit. Ses dimensions sont les suivantes : 35 cm de largeur, 37 cm de profondeur et 27 cm de hauteur.

Son aspect classique rappelle les formes arrondies de ses concurrentes. Son marché originel étant avant-tout le monde PC, on retrouve sur sa face avant un panneau de contrôle. Un écran LCD permet de visualiser les différentes commandes, mais sa lisibilité est mauvaise. Les indications portées en dessous des six touches (blanc sur fond beige) sont peu claires, ce qui rend l'exercice de paramétrage incommode. Heureusement, cette manœuvre ne sera à effectuer que lors de la première installation. Il vous suffira d'indiquer dans quel langage vous désirez imprimer. Pour le Mac évidemment, il s'agira de PostScript (PS). La microWriter est également compatible avec le langage HPLJII répandu dans le monde PC.

Sur cette même face avant, on découvre deux emplacements pour le chargement des feuilles. Le premier permet d'opérer manuellement leur introduction. Il sera pour l'impression d'enveloppes, de transparents ou d'étiquettes. Le second, situé plus bas, est un bac automatique feuille à feuille. Sa capacité est de 250 feuilles au format A4. La microWriter est capable d'imprimer sur différents formats : A4, B5, Letter américain etc. Pour des besoins plus importants, il est possible de lui adjoindre un bac supplémentaire de 250 feuilles. Il se connecte sur la face arrière à l'aide d'une prise.

LE SILENCE EST D'OR

Sur l'arrière de l'imprimante, on découvre les différentes connexions : une sortie parallèle et AppleTalk. La Texas ne passe pas automatiquement de l'une à l'autre. L'utilisateur devra "switcher" manuellement en utilisant le panneau de contrôle situé sur la face avant. Compte tenu du prix de l'imprimante, ce petit inconvénient ne saurait ternir un tableau très favorable. A noter, toujours sur l'arrière de la machine, l'accès à la carte mère : il suffit de tourner deux vis. On peut lui ajouter de la mémoire vive supplémentaire par module de 1 ou 2 Mo enfichable sur un emplacement dédié.

La microWriter PS23 est livrée en standard avec 2 Mo de mémoire et peut être étendue à 4 Mo. Elle possède également en standard 23 polices de caractères de type PostScript comme les classiques Helvetica, Times Roman ou plus rare, Tekton. La résolution est de 300 points par pouce et la vitesse d'impression de 5 pages par minute. Il est possible d'effectuer une mise à jour de la PS23 en PS65 (seule différence : 65 polices en standard).

Nous avons soumis la microWriter à nos batteries de tests. Les résultats sont convaincants, l'impression de fichiers Word, d'images sous Photoshop ou de dessins vectoriels sous Illustrator n'a posé aucun problème. La vitesse est bonne, légèrement meilleure que la Select 310 et les niveaux de gris ou les aplats noirs sont bien rendus..."

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Procédé d'impression : Electrographie LED Black-write. **Vitesse d'impression :** jusqu'à 5 pages/minute. impression de la première page en 23 secondes. **Vitesse de préchauffage :** inférieure à 60 secondes pour un démarrage à froid. **Caractéristiques physiques :** L 351 mm x P 375 mm x H 265 mm - Poids 15 kg - Niveau sonore inférieur à 48 dBa en cours d'impression. **Poids du papier :** Bac standard : 60 à 90 g - Alimentation manuelle : 60 à 135 g. **Consommables :** Deux cartouches constituent les consommables des imprimantes microWriter. Le remplacement de ces cartouches est aisé et n'intervient qu'au fur et à mesure de leur usure. Cartouche Imager : 15000 impressions. Cartouche toner : 2500 impressions sur la base de 4% de couverture. **Possibilités d'impression / Vitesse d'impresion :** 5 pages/minute. Résolution 300x300 dpi. Cycle de service : 5000 pages/mois. **Emulations :** HPLJII, PostScript - 23 ou 65 fontes, Epson FX, Diablo 630, IBM Proprinter. **Interfaces :** Paralléle type Centronics, Série RS232, AppleTalk. **Mémoire :** RAM en standard 2 Mo, possibilité d'extension 1 ou 2 Mo, emplacement de mémoire pour RAM optionnelle : 1, RAM max. 4 Mo. **Gestion du papier :** Bac d'alimentation de 250 feuilles. Deuxième bac d'alimentation de 250 feuilles. Alimentation papier universelle. Bac de sortie de 200 feuilles, face en dessous. Bac de sortie de 30 feuilles, face en dessus. **Formats papier :** Letter, Legal, Executive, facure, A4, B5, enveloppe, étiquettes, transparents. **Garantie** 1 an retour au dépôt.

IMPRIMANTE TEXAS INSTRUMENTS MICROMARC

Le jet d'encre au meilleur coût sans compromis sur la vitesse ni sur la gestion du papier

- **Rapide :** 300 cps qualité courrier à 10 cpi
- **Economique :** 25 c ht la page
- **Performante :** 128 buses
- **Endurante :** cartouche 1200 copies
- **Pratique :** chargeur et récepteur 100 feuilles

SES POINTS FORTS :

La vitesse : la microMarc est près de 2 fois plus rapide en qualité courrier que n'importe quelle autre imprimante du marché.

Sa mémoire : 24 Ko, alors que sa concurrente directe n'en a que 16.

Sa cartouche d'encre grande capacité : 1200 copies.

Son coût/page : le plus bas, +/– 25 c.

TARIF SURCOUF IMP. T.I. MICROMARC
+ PACK PRO SURCOUF IMPRIMANTES
2290F TTC
au comptant ou
CAT FOISANFRAI : crédit gratuit en 4 fois sans frais après acceptation du dossier par Cetelem. 25 % à la livraison soit 575 F, le solde en 3 mensualités égales sans intérêt.

Lu dans la presse :

"Avec son look de matricielle des années 80, la MicroMarc de Texas Instruments n'est pas un modèle d'esthétique. Mais elle est redoutablement efficace.

Rapidité. Cette imprimante basée sur une mécanique Xerox est, sous DOS, la jet d'encre personnelle la plus rapide du marché. Elle devance l'ancienne tenante du titre, l'Epson Stylus 800, dont les drivers définitifs ont multiplié les performances par deux, par rapport aux versions bêta, versions avec lesquelles nous l'avions testée en avant-première (voir DM n°110 du 18/1/93). La Stylus 800 conserve toutefois un léger avantage sous Windows. Globalement, l'une et l'autre sont quasiment deux fois plus rapides que la nouvelle Deskjet 510 de HP. Ces performances s'expliquent pour la MicroMarc, par l'emploi d'une tête 128 buses, là où ses concurrentes n'en ont que 64.

Richesse fonctionnelle. Comme tous les modèles d'Epson et d'HP, la cartouche s'autonettoie régulièrement, évitant ainsi les problèmes de séchage d'encre entre deux utilisations. Détail appréciable : un réglage permet d'indiquer l'épaisseur des supports, enveloppes ou papiers.

Qualité d'impression. Grâce à ces 128 buses, les effets de stries sont limités. L'encre, lente à sècher, fait gondoler le papier de mauvaise qualité. Sous Windows, les impressions se font en deux passes et les noirs sont d'une profondeur remarquable.

Ergonomie. L'ergonomie constitue sans doute la talon d'Achille de cette imprimante. Les opérations de Setup sont fastidieuses et le toucher des boutons du panneau de contrôle est peu agréable. Pour l'heure, cette imprimante est livrée avec les pilotes TI LaserJet VI.3 ; il est assez déroutant de se voir demander, lors de la configuration, si elle est équipée de 512 Ko ou 1,5 Mo de RAM, alors qu'elle n'accepte que 24 Ko.

Rapport qualité/prix. La première imprimante à jet d'encre de Texas Instruments est la moins chère du marché.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Vitesse d'impression ; 300 cps, brouillon. 300 cps, courrier. **Orientation d'impression :** bi-directionnelle sélectionnable. **Têtes d'impression :** 128 buses. **Résolution :** 300 x 300 dpi. **Emulation :** compatible Deskjet. **Mémoire :** 24 Ko. **Polices de caractères résidentes :** Letter Gothic, Courier, Dutch SWC. **Papier :** A4, US Letter, US Legal, enveloppes format standard. **Alimentation du papier :** chargeur de 100 feuilles (jusqu'à 80 g). **Niveau de bruit :** 46 dB. **Dimensions :** 398x330x142mm. **Poids :** 5,5 kg. **Garantie :** 2 ans par SURCOUF.

Service lecteurs n°156.



SURCOUF®

FOIRE-EXPOSITION PERMANENTE DE L'INFORMATIQUE

73, av. Philippe-Auguste - 75011 PARIS - Tél. (1) 43.71.99.33 - Fax (1) 43.71.99.90

RUBRIQUE LIBRE OPINION : LES IMPRIMANTES ONT LA PAROLE

la LASER CANON LBP4 LITE en colère !

Monsieur,

Je suis la LASER CANON LBP 4 LITE et je tiens à mettre les pendules à l'heure. On parle partout d'imprimantes à jet d'encre dont l'impression serait de "qualité laser". Ces imprimantes à jet d'encre sont présentées comme économiques, rapides, modernes, que sais-je encore...

Or, il faut savoir que :

1) la qualité laser, c'est moi et mes autres sœurs laser. Comparez un tracé jet d'encre et un tirage à plat produit par moi. Je produis ce tirage en une fois et j'ai une mémoire de 512 Ko, c'est à dire que je suis une vraie "imprimante page" : je conserve la page dans ma mémoire et je la sors à autant d'exemplaires qu'il le faut. Vous dites 99 pages à une jet d'encre, elle tire la première page et part après faire dodo...

2) La vitesse de 4 pages par minute, c'est une vitesse pour une utilisation professionnelle que je peux prouver. Ainsi, sous Excel, si j'imprime un tableau, je démarre 5 secondes après le cliquage de la souris et je sors vraiment 4 pages de tableaux dans la minute. Essayez d'en faire autant avec une jet d'encre...

3) Mon langage de description de page est utilisé par toutes les imprimantes laser CANON. C'est le CaPSL qui permet un contrôle total de l'apparence de vos documents et pour obtenir une plus grande souplesse dans la gestion des graphiques, je dispose du mode VDM qui s'appuie sur l'impression vectorielle, aujourd'hui utilisé par la plupart des logiciels de présentation et de dessin. Mon langage est évidemment supporté par les grands logiciels professionnels.

4) J'ai 10 polices résidentes dont 9 polices vectorielles de haute qualité et 4 polices à taille fixe. Mes polices vectorielles offrent des possibilités de redimensionnement illimitées (depuis le point jusqu'au format A4 et plus). Vous disposez ainsi d'une vraie souplesse pour la présentation de vos documents.

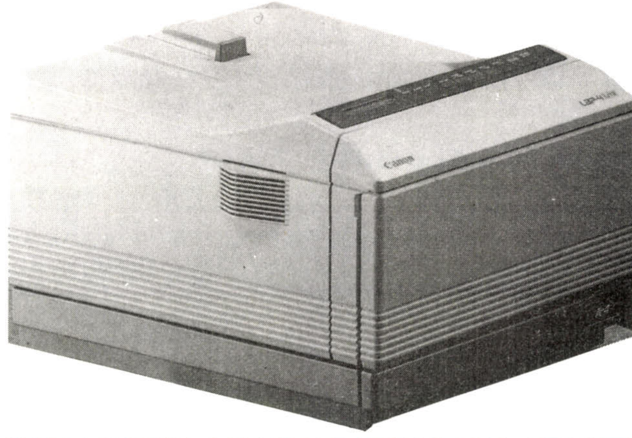
5) Je suis évolutive tant en mémoire qu'en émulation : Epson, IBM Proprinter, HPGL et Postscript sous forme de cartes enfichables.

6) Mon contrôleur CaPSL : j'ai la fonction Overlay qui réduit considérablement les temps d'impression. Cette fonction stocke en mémoire un formulaire standard par exemple, et ensuite, il ne s'agit que d'envoyer les données spécifiques à chaque page.

7) Ma compatibilité logicielle est vaste. Si vous utilisez Windows, par exemple, vous pouvez facilement accéder aux nombreuses commandes de formattage et aux commandes graphiques de CaPSL grâce à l'interface graphique conviviale commune à tous les programmes Windows.

8) Je sais faire des effets spéciaux grâce à mes surprenantes fonctionnalités : remplissage de tramés, ombrage, détourage, pour n'en citer que quelques uns.

9) Je suis la simplicité d'emploi personnifiée. J'ai un panneau LCD d'indication de fonctions en façade qui affiche des messages clairs et compréhensibles en 11 langues. Des modes spéciaux tels que le nombre de copies, peuvent être sélectionnés par simple pression sur une touche.



OFFRE SPECIALE SURCOUF EDUCATION : 3599F TTC

sur présentation de la carte d'étudiant, enseignant, organisme de formation

10) Je suis pratique, comme toutes les lasers CANON. J'ai la fameuse cartouche tambour toner qui contient en 1 bloc toutes les pièces remplaçables.

11) Je suis économique. On trouve au SURCOUF une cartouche pour 429 F qui permettra d'imprimer 3000 pages. A comparer à la cartouche jet d'encre à 159 F qui fait 600 pages.

12) Je suis une bosseuse. En utilisation professionnelle, je peux faire 5000 pages par mois sans fatiguer. Forcément, j'ai été créé pour cette utilisation en bureau.

13) Figurez vous que ces andouilles du SURCOUF me dévalorisent en me proposant à seulement : **3999F TTC** *alors que la plupart du temps, je vaux plus cher ailleurs... Heureusement, vu que je suis l'un des derniers cris de la technologie.*

14) J'ai sans doute l'un des meilleurs rapport qualité/prix du marché et pourtant ces ânes du SURCOUF ne me garantissent que 2 ans alors que je pourrais sûrement être garantie 5 ans vu que je suis quasiment increvable.

J'espère, Monsieur, que ce courrier fera réfléchir tous ces Surcoufistes qui se précipitent sur les imprimantes jet d'encre et qui nous négligent, nous les lasers qui sommes les reines de l'impression.

Signé : CANON LBP4 LITE
Adresse : Stand Laser SURCOUF

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Vitesse d'impression : 4 ppm. Densité : 300 points au pouce. Formats papier : A4, Letter, Legal US. Alim. papier : 70 feuilles (80 g), alimentation manuelle possible, cassette 250 feuilles (80 g) en option. Sortie papier : 50 feuilles. Recto-verso manuel. Contrôleur : CaPSL III (Canon Printing System Language). Polices bitmap internes : Courrier normal, gras, italique, Micron. Polices vectorielles internes : Swiss roman, gras, oblique, gras oblique, Dutch roman, gras, italique, gras italique, Symbol régulier (orientation portrait et paysage pour toutes les polices). Jeux de caractères : ISO (9 langages), diablo, Canon ETV, IBM (groupe 1, 2, 850, 860, 863, Portugais). Polices en cartouche acceptées (deux connecteurs). Mémoire interne : 512 Ko extensible jusqu'à 2,5 Mo par ajout de cartes de 1 Mo (option). Emulations : Diablo 630. Interface parallèle (Centronics). Cartouche de toner EP-L. Alimentation électrique : 220-240 V (50 Hz). Dimensions : 350x405x204 mm. Poids : environ 10 kg.



SURCOUF®

FOIRE-EXPOSITION PERMANENTE DE L'INFORMATIQUE

73, av. Philippe-Auguste - 75011 PARIS - Tél. (1) 43.71.99.33 - Fax (1) 43.71.99.90

DERNIERES NOUVELLES

à la découverte du lecteur CD-ROM interne idéal !

Le célèbre Professeur SURCOUF, de retour de son fabuleux voyage au JAPON, nous l'a ramené. Il est :

1. multimédia normes MPC (le standard de l'industrie)
2. compatible CD audio (8 et 12 cm)
3. XA multisession : il permet donc de lire les CD Kodak selon le mode multisession (il faudra lui adjoindre le logiciel Kodak Photo CD Access, tarif Surcouf : 299F TTC)
4. compatible MS-DOS et WINDOWS 3.1
5. sans caddy CD pour une utilisation plus conviviale ; encombrement : un emplacement 5"1/4
6. équipé d'une prise casque hifi sur face avant avec réglage du volume ; à ce sujet, SURCOUF vous offre un casque avec votre achat du lecteur CD
7. fourni avec son interface AT BUS, ses câbles de connection, son kit de fixation avec la visserie ainsi qu'une notice de montage (en français)
8. doté des caractéristiques techniques suivantes : temps de réponse (1/3 de mouvement) sur CD 12 cm : +/− 350 millisecondes ; vitesse de transfert des données : 150 KBS ; MTBF : 25.000 heures ; taux d'erreur corrigé : 10^{-12}. Audio : taux de distorsion : 0,04 % ; valeur dynamique : 92 dB ; séparation des canaux : 87 dB ; rapport signal/bruit : 94 dB ; plage de réponse : 20 à 20.000 Hz.
9. livré avec le logiciel CD ROM SET UP qui contient l'ensemble du logiciel nécessaire au processus d'installation et au fonctionnement de votre lecteur CD ROM, à savoir :
   1) logiciel d'extension MS-DOS pour lecteur de CD ROM Microsoft ;
   2) émulateur d'appareil pour lecteur de CD ROM destiné au transfert DMA ou l'interruption de transfert par logiciel ;
   3) émulateur d'appareil pour lecteur de CD ROM destiné au transfert demandé par logiciel ;
   4) programme d'installation de lecteur de CD ROM ; 5) programme qui permet l'écoute de CD audio.

ET VOILA LE TRAVAIL !!!

LE CLIENT : *"Mais quel est donc cette fabuleuse machine, Professeur SURCOUF ? Vous devez avoir ramené un de ces petits bijoux mécaniques très coûteux... ce doit être un Sony ? un Toshiba ? un Nec ? un Panasonic ? un Matsushita ? (arrêtez moi si je me trompe...) à 3000 F, voire 4000 F, n'est-ce pas ?"*

Pr SURCOUF : *"Mon jeune ami, je ne vous aurais pas dérangé si je n'avais pas trouvé une superbe offre historique : il s'agit de l'oiseau rare, celui qui a les performances des meilleurs pour un prix imbattable. Vous donnez votre langue au chat ?*

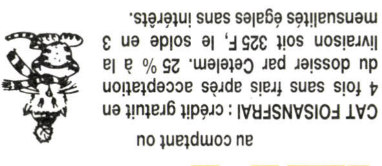
RÉPONSE :

LECTEUR CD-ROM MITSUMI LU 005S

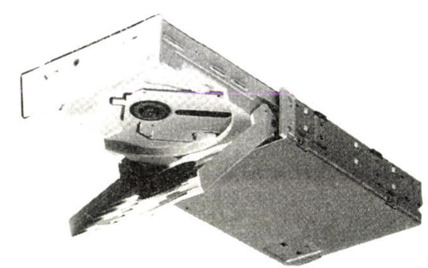
OFFRE HISTORIQUE SURCOUF
Lecteur CD-Rom Mitsumi LU 005S
+ PACK PRO SURCOUF

1299F TTC

au comptant ou



CAT FOISANSFRAI : crédit gratuit en 4 fois sans frais après acceptation du dossier par Cetelem. 25 % à la livraison soit 325 F, le solde en 3 mensualités égales sans intérêts.



PLUS DE 300 CD A PRIX SURCOUF !

CD-ROM SHAREWARE COLLECTION (4000 programmes dont 2000 pour Windows, 400 jeux) . **199F TTC**
CD-ROM SOUNDBLASTER (des milliers de fichiers midi, mod, voc, ins, cmf, etc...) .... **199F TTC**
CD-ROM KODAK PHOTO ACCESS .... **299F TTC**

PACK PRO SURCOUF CD-ROM

1) CADEAU : **UN CASQUE HIFI**
2) LE CAT FOISANFRAI : un paiement en 4 fois sans intérêt après acceptation du dossier.
3) L'ASSURANCE DU BON PRIX : si dans le mois qui suit votre achat, vous trouvez le même matériel à un prix inférieur, nous vous remboursons la différence (sauf en cas de baisse tarifaire en provenance du fabricant).
4) GARANTIE DE 2 ANS.

Service lecteurs n° 158



SURCOUF®

FOIRE-EXPOSITION PERMANENTE DE L'INFORMATIQUE

73, av. Philippe-Auguste - 75011 PARIS - Tél. (1) 43.71.99.33 - Fax (1) 43.71.99.90

LES CARTES SON

MARQUE	MODELE	COMPATIBILITÉ	PROCESSEUR FM	NOMBRE DE VOIES	NOMBRE DE NOTES	NOMBRE D'OPERATEURS FM	CODAGE (en bits)	FREQUENCE ENREGIS-TREMENT/LECTURE (en KHz)	INTERFACE MIDI (1)	INTERFACE CD-ROM (1)	MONO / STEREO (2)	LOGICIELS FOURNIS	PRIX
AZTECHLAB	SOUND GALAXY BXII	ADLIB - SOUND BLASTER	OPL2	11	6	2	8	4 A 44	OP	OP	M	Windat + Soundscript + Juxebox + 2 HP	499F TTC
	SOUND GALAXY NXFP	Adlib - Covox - Sound Blaster - Dysney Source	OPL2	11	11	2	8	4 A 44	OP	OP	M	VoicesNote + Windat + 2 HP	649F TTC
	SOUND GALAXY NFXP Pro	Adlib - Covox - Sound Blaster - Disney Source	OPL3	20	18	4	8	4 A 44	O	O	S	SoundTracks - SoundMaster - Jukebox Windiet - 2 HP	999F TTC
	SOUND GALAXY NX PRO16	Adlib - Covox - Sound Blaster - Disney Source	OPL3	20	18	4	16	5 A 44	O	O	S	Monologue pour Windows - SoundScript Voice Recognition - 2 HP	1499F TTC
	BUSINESS AUDIO BOARD	Windows	OPL3	20	18	4	16	5 A 44	O	O	S	Voice Recognition - Sound Windows	1399F TTC
CREATIVE LABS	SOUND BLASTER 2.0	Adlib - SoundBlaster	OPL2	11	11	2	8	4 A 44	OP	OP	M	Voxit - Talking Parrot - FM Intell. Organ	799F TTC
	SOUND BLASTER PRO 2.0	Adlib - SoundBlaster Windows	OPL3	20	18	4	8	4 A 44	O	O	S	Voice Editor - CD Player - SM Midi SB Simm - Etc...	1199F TTC
	SOUND BLASTER 16 ASP	Adlib - SoundBlaster MT 401 - Windows	OPL3	20	18	4	16	4 A 44	O	O	S	Dr Sbaitso - FM Intelligent Organ SB Midi - SB Sim	1799F TTC
ORCHID	SOUND PRODUCER	Adlib - SoundBlaster	OPL2	11	11	2	8	4 A 44	OP	OP	M	SoundTracks - SoundMaster - Jukebox Windiet	599F TTC
	SOUND PRODUCER PRO	Adlib - SoundBlaster Covox - DisneySource	OPL3	20	18	4	8	4 A 44	O	O	S	SoundTracks - SoundMaster - Jukebox Windiet - 2 HP + 1 micro	999F TTC
	FAHRENHEIT VA	Windows	OPL3	20	18	4	12	4 A 22	N	N	M	Carte vidéo 1Mo accel. Windows	2179F TTC
	FAHRENHEIT VLB VA	Windows	OPL3	20	18	4	12	4 A 22	–	–	M	Carte vidéo LocalBus	2349F TTC
LCE	AUDIO PRO	Adlib - SoundBlaster Windows - ProAudio Spect.	OPL3	22	18	4	16	4 A 44	O	O	S	Utilitaires Windows	1999F TTC
	AUDIO	Adlib - SoundBlaster Windows - ThunderBoard	OPL2	11	11	2	8	2 A 22	O	O	M	Utilitaires Windows	699F TTC
LOGITECH	SOUNDMAN 16	Adlib - SoundBlaster Windows	YMF262	20	18	4	16	4 A 44	O	O	S	PocketRecorder - Util. Windows	1999F TTC
	AUDIOMAN	Windows	–	–	–	–	8	22	N	N	M	Driver Windows	1499F TTC
	ULTRASOUND	Adlib - SoundBlaster	FM	32	–	4	16	2 A 44	–	–	S	Ultrasound Studio 8	1199F TTC
MEDIAVISION	PROAUDIO SPECTRUM 16	Adlib - SoundBlaster	YMF262	20	18	4	16	4 A 44	O	O	S		1599F TTC
MICROSOFT	WINDOWS SOUNDSYSTEM	Windows	–	–	–	–	16	48	N	N	S	Reconnaissance vocale + Micro + Casque	2499F TTC
ROLAND	SCC1	SoundBlaster - Adlib	OPL3	20	24	4	16	4 A 44	O	O	S	Voice Editor Sound Master	2699F TTC

(1) : OUI = O / N = NON / OPTION = OP

(2) : MONO = M / STEREO = S

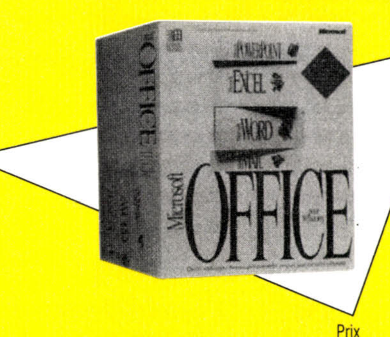
LES CARTES DE TRAITEMENT VIDEO

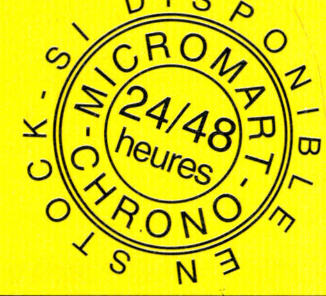
MARQUE	MODELE	TYPE	STANDARD	CODAGE (bits)	FORMATS D'IMAGE RECONNUS	COMPRESSION D'IMAGES	VGA PASS THRU	SORTIE ANALOGIQUE MONOPHONIQUE	LOGICIELS FOURNIS	TARIF
CREATIVE LABS	VIDEOSPIGOT	Capture vidéo	Pal/Secam/NTSC	24	BMP/DIB/RIE/PCX/TGA	JPEG	OUI	NON	MS Video for Wind Action	2499F TTC
	VIDEOBLASTER	Capture vidéo / Incrustation	Pal/NTSC	20	BMP/PCX/GIF/TIFF TGA/MMOTION/JPEG	JPEG	OUI	NON	MS Video for Wind / MM Play Tempra Gif et ShowAction	2799F TTC
LCE	VISIONTUNER	Convertisseur TV/Vidéo	Pal/Secam	–	–	NON	NON	OUI	LV Tuner	1799F TTC
	VISIONVIDEO PRO	Capture vidéo / animation/incrustation	Secam	16	BMP/PCX/GIF/TIFF/TGA/EPS	YUV	OUI	NON	PhotoPlus / VideoPanel MediaMate	2999F TTC
	VISION ENCODEUR	Convertisseur VGA/Video	Pal/Secam/NTSC	–	–	–	–	–	–	1999F TTC
VITEC	VIDEOMAKER	Capture vidéo/animation Compression MPEG	Pal/Secam/NTSC	24	BMP/DIB/PCX/TIFF/JPEG	MPEG JPEG	NON	OUI	Imager/MPEG Player/ Multimedia Manager VM	2499F TTC
	IMAGER 2000+	Capture vidéo/animation Compres. MPEG/JPEG	Pal/Secam/ NTSC/RGB	24	DIB/BMP/PCX/GIF/TIFF/ TGA/EPS/JPEG	MPEG JPEG	NON	OUI	Imager/MPEG Player/ Diadem VM	7999F TTC

Service lecteurs n° 159

A CE PRIX LA

LOGICIELS







INTÉGRÉS	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
Microsoft Pack Office 3.0 FR (offre limitée)	8290	3990
Office 3.0 + Access 1.1	10069	4744
Works 3.0 FR	1767	861
Works/Win 2.0 FR	2360	1090

SGBD		
Access FR 1.0	5325	990
Access 1.1	5325	1674
Ace File FR	1767	1276
DBase IV 2.0 FR	10022	4800
DBase IV 1.5 FR Res. 10 postes	29051	17753
Fox Pro kit de distribution	5325	3076
Fox Pro 2.0 FR	5325	3076
Paradox 4.0 FR PROMO	3546	1970
Paradox Edition Spéciale FR	1179	1115
Paradox Windows FR PROMO	9481	2120
Rapid File 2.0 FR	2953	1640
Superbase IV/Windows FR	7057	4077

SATISFAIT OU REMBOURSÉ ! POUR TOUT RETOUR DE PRODUIT NEUF SOUS CELLOPHANE, DEMANDEZ LE NUMÉRO DE RETOUR.

INTÉGRATEURS		
Windows 3.1 FR	1767	745
Windows 3.1 MLP FR	1503	661
Windows for Works groups 3.1 FR	2360	1363
Windows for Works groups 3.1 FR Ext.	818	473

GRAPHIQUES		
Freelance Graphics 4.0 FR	4139	2951
Freelance/Win FR 2.0	4139	2951
Harvard Graphics 3.0 FR	6464	3330
Harvard Graphics/Wind FR 1.01	6464	3330
Hyperscreen 5.5 (5¼)	5811	3422
Hyperscreen 5.5 DM	6523	3841

OCR		
Catchword Dos FR	1767	869
Catchword/Win FR	3546	1970
Omnipage Direct/Win PROMO	8183	3700
Omnipage Pro. 2.1 Win FR	11741	6260

DESSIN		
Image In Full Pack 3.1 A/Win	16485	10302
Image In Scan et Paint 3.1 A/Win	1542	942
Image In Plus 3.1 A/Win	3546	2216
Image In Read 3.1 NNT	6523	4076
Windows Draw 3.1 FR	1530	934
Autosketch 3.0 FR	2609	1739
Corel Draw 3.0 FR	2004	1130
Corel Draw 4.0 US	4732	2891

SYSTEME D'EXPLOITATION		
DR DOS 6 FR	774	561
MS DOS 6 FR	782	666

GESTION	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
Ciel Compta 5.11	1156	642
Ciel Gestion Commerciale	1162	645

PROGRAMMATION		
WIN DEV	10662	6278
Borland C++ 3.1 FR DOS et WIN	3552	1975
Borland C++ 3.1 FR + Appl. FWK	5331	2961
Borland Pascal 7.0 FR PROMO	4737	2632
C/C++ Win Devpt Syst. 7.0 US	4139	2390
Cobol PDS 4.5 US	7697	4090
Hyperpack Développeur (5¼)	11741	6914
Hyperpack Développeur DM	12689	7472
Nantucket Clipper 5.01 FR	12987	5200
Fortran PDS 5.1 US	4139	1900
Quick Basic Compiler 4.5 FR	1174	670
Quick C 2.5 FR	1174	567
Quick C/Win FR	2360	1160
Turbo C++ Dos 3.0 FR	705	626
Turbo C++ 3.1/Win FR	705	626
Turbo Pascal 7 FR	1772	990
Turbo Pascal Windows 1.5 FR	1772	990
Visual Basic 1.0 Std Dos FR	1767	1021
Visual Basic 1.0 Prof. Dos US	4376	2528
Visual Basic 3.0 Std Win FR	1767	1021
Visual Basic 3.0 Prof. Win US	3783	2185

APPELEZ-NOUS POUR TOUTES SOLUTIONS DE FINANCEMENT

RÉSEAUX		
Lantastic/Win		N.C.
AE/2 Starter Kit 5.0	3546	2659
AE/2 Windows Starter Kit		N.C.
Lantastic Net Media Kit		N.C.
Novell Net Lite 1.1 + DR DOS 6 FR	918	530
Novell Netware 2.2 FR 5 postes	6369	3705
Novell Netware 2.2 (10 utilisateurs)	11609	8098
Novell Netware 2.2 (50 utilisateurs)	23247	14920
Novell Netware 2.2 (100 utilisateurs)	34885	24337
Novell Netware 3.11 FR 5 postes	7792	3990
Novell Netware 3.11 (20 utilisateurs)	20337	12863
Novell Netware 3.11 (50 utilisateurs)	29066	19466
Novell Netware 3.11 (100 utilisateurs)	40704	25746
Novell Netware 3.11 (250 utilisateurs)	72708	45990
Novell Netware 4.0 US CD ROM (5 postes)	8118	6097
Novell Netware 4.0 US CD ROM (10 postes)	18592	13965
Novell Netware 4.0 US CD ROM (25 postes)	27320	20520
Novell Netware 4.0 US CD ROM (50 postes)	36631	27514
Novell Netware 4.0 US CD ROM (100 postes)	51178	38441
Novell Netware 4.0 US CD ROM (250 postes)	91329	68600
Novell Netware 4.0 US CD ROM (500 pos.)	153593	115368
Novell Netware 4.0 US CD ROM (1000 pos.)	279283	209778

TABLEURS	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
Excel 4.0/Win FR	5325	2400
Quattro Pro 4.0 FR PROMO	5923	1555
Quattro Pro/Win FR PROMO	5923	1555
Lotus 123 V 2.4 FR	3902	2750
Lotus 123 V 3.4 FR	4376	2990
Lotus 123/Win 4.0 FR	4139	2925

TRAITEMENT DE TEXTE		
Ami Pro 3.0/Win FR	4139	2300
Hugo Plus FR	1174	730
Word 6.0 FR (offre limitée)	5324	1934
Word 6.0 FR MLP	4526	1734
Word Junior 2.0 FR	581	350
Word/Win 2.0 C FR PROMO	5325	2400
Word/Win 2.0 FR MLP	4526	2205
WordPerfect 5.2 FR	5574	2990
WordPerfect/Win 5.2 FR	5574	2990

MISE A JOUR SOFTWARE : NOUS CONSULTER.

UTILITAIRES		
Central Point Antivirus 1.4	1293	747
Norton Antivirus 2.0 Win FR	1174	717
V Analyst 3 Reseau FR	10662	6900
Norton Desktop/Win 2.0 FR	1719	1050
Norton Utilities 7.0 FR	1720	980
PCTools 8.0 A FR	1767	981
QEMM 386 V6 FR	1173	599
QRAM 2.0 US PROMO	1089	690
Stacker 3.0 FR	1174	670
PC Tools 1.0 WIn US	1174	690

PAO		
Aldus Collection/Win 4.0 FR	11854	6980
PageMaker/Win 5.0 FR	9192	5412
Publisher/Win FR	2953	1235
Ventura Publisher/Win FR	9429	5700

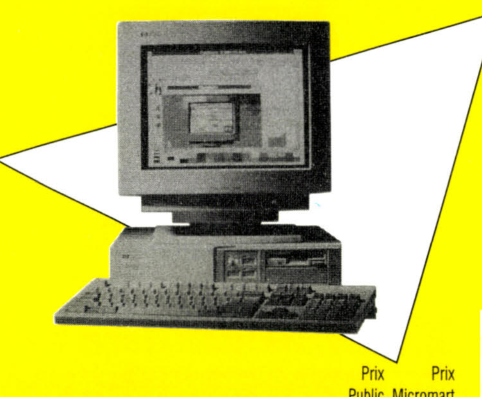
COMMUNICATIONS		
BVRP Tetracom Fax Modem Min.	3546	2955
Hayes Optima 144 Coffret externe	8895	5475
Express 96	5444	3350
Kortex Nova Tel	978	825
Kortex Nova Tel Windows	1326	1118
Kortex Nova Fax	1970	1661
Kortex Nova Fax Windows	2345	1953
KX Pro 2400 Fax Windows Pocket	5495	4445
KX Tel Fax PC	4291	2571
LCE 126 P	4139	3449
LCE Mini Modem 23	1162	815
Wysiwyf 396V	4732	2768

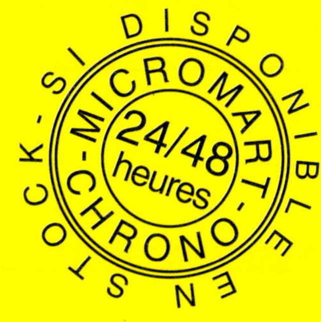
PROJETS		
Project/Windows 3.0 FR	8290	3990
Superproject/Win FR	11801	6687

MICROMART N° 1 EN PRIX

Service lecteurs n°161

VOUS POUVEZ MEME





MATERIEL

	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
CARTES MERES		
386 SX 33		586
386 SX 40		718
386 DX 40 (128 K)		896
486 SX 25 (128 K)		1877
486 DX 50 (128 K) EISA + VESA		5995
Orchid 486 DX 33 VLB		3689
Orchid 486 DX 50 VLB		4875

COPROCESSEURS		
Intel 387 SX 16 à 33 Mhz	1919	719
Cyrix 387 DX 40 Mhz		750
Intel Overdrive 387 ou 487		N.C.

DISQUES DURS		
WD Caviar 120 MO 18 ms PROMO	5424	1292
WD Caviar 420 MO AT		5781

LECTEURS CD ROM		
Sony CDU 31 A interne		1450
Mitsumi		1450

LECTEURS EXTERNES ET INTERNES		
Mitsubishi LEC Int. 3 1/2 en 2,88 MO	1054	620
Mitsubishi LEC Int. 3 1/2 en 1,44 MO & 720 KO	1172	309
Mitsubishi LEC Int. 5 1/4 en 1,2 MO	936	401

MEMOIRES		
SIMMS Intel 1 MEG/9		N.C.
SIMMS Intel 4 MEG/9		N.C.

DEMANDEZ VOTRE BORDEREAU DE DETAXE POUR L'EXPORT

MONITEURS		
Nec 3FGE 15" multisychrone	6463	4324
Nec 4FGE 15" multisychrone	7768	5216
Nec 5FG multisychrone	15714	10652
Nec 5FGE 17" N.E.	11800	7850
Nec 6FG 21" multisychrone	25439	17105
Sony 1420E 14"	5810	2510
Sony 1404S 14" multisychrone PROMO	8775	4120
Sony 17" CPD 1704S N.E.	16484	7640
Sony 20" GDM 2036	35460	18300
Compaq mono 14" VGA	1565	1417
Compaq couleur 14" VGA	2004	1814
Compaq couleur 14" SVGA	2787	2523
Compaq couleur 151FS	4222	3822
Compaq 1024 couleur 14"	3356	3020
Eizo 14" 240 I.M	8133	5310
Eizo 15" F340 I W-M	8243	5538
Eizo 16" 9070S-M N.E.	10555	6182
Eizo 17" T560 I-T N.E.	21229	13607
Eizo 17" F560 I-W M N.E.	16485	11569
Eizo 17" F550 I W-M N.E.	12927	8440
Eizo 21" F7601 W-M	27159	17272
Eizo 20" T6601-T Trinitron	31903	19962

CARTES GRAPHIQUES		
Orchid Fahrenheit 1280 plus 1 Mo PROMO	2360	1380
Orchid Fahrenheit 1280 plus ...		
... /VLB2M LOCAL BUS	3190	1483
Orchid Fahrenheit VA ...		
... /VLB2M + SON LOCAL BUS	3546	1943
Orchid Fahrenheit 1 MO VA + SON	3190	1483
Orchid Pro Designer 2S 1M	1767	1237
Orchid P9000	6523	3200

	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
NOTEBOOKS		
TREKA 80 PC Portable 386 25 MHz 2M	11848	11150
CANON Libris 486 SLC 25 85 M	22415	17932
CANON Libris 486 SLC 25 180 M	29531	23625
CANON Libris ext mem 4M	2134	1779
CANON Libris ext mem 8M	3558	2965
Compaq LTE Lite 4/25 486 120 Mo	19450	17607
Compaq Contura 3/25 84 Mo/W	11267	9890
Compaq Contura 4/25C 120/W	20399	18020
Compaq Contura 4/25C 209/W	24550	21700
Compaq Contura 4/25CX 120/W	24668	21800
Compaq Contura 4/25CX 209/W	28819	25500
HP 95 LX 1 Mo	4388	3510
Toshiba T1800 60 Mo	9831	8848
Toshiba T1850 80 Mo	11255	10129
Toshiba T1850 120 Mo	12441	11197
Toshiba T1850 C 80 Mo	15761	14185
Toshiba T1850 C 120 Mo	16947	15253
Toshiba T1900 120 Mo		13865
Toshiba T1900 200 Mo		16854
Toshiba T1900 C 120 Mo		18135
Toshiba T1900 C 200 Mo		20696
Toshiba T4500 80 Mo		16320
Toshiba T4500 120 Mo	18133	17387
Toshiba T4500 200 Mo	19319	20269
Toshiba T4500 C 120 Mo		24859
Toshiba T6400 SXC	44700	40230
Toshiba T6400 DX	29993	26994
Toshiba 1900 C 120 Mo	20150	18135
Toshiba 4600 340 Mo	32010	28809
Toshiba 4600C 340 Mo	42565	38308
Zenith 620 NL 80	11492	9066
Zenith 625 NL 2/120 Mo	16438	12967

SATISFAIT OU REMBOURSE

PC		
Hurdla 486 SX 25 SVGA LR 4 Mo 100 M	9961	8748
Hurdla 486 SX 25 SVGA LR 4 Mo 200 M	10672	9324
Hurdla 486 SX 33 SVGA LR 4 Mo 100 M	10672	9324
Hurdla 486 SX 33 SVGA LR 4 Mo 200 M	11384	9998
Hurdla 486 DX 33 SVGA LR 4 Mo 100 M	12214	10727
Hurdla 486 DX 33 SVGA LR 4 Mo 200 M	12926	11352
Hurdla 486 DX 50 SVGA LR 4 Mo 100 M	13519	11873
Hurdla 486 DX 50 SVGA LR 4 Mo 200 M	14230	12497
Hurdla 486 DX 66 SVGA LR 4 Mo 100 M	14705	12914
Hurdla 486 DX 66 SVGA LR 4 Mo 200 M	15428	13550
Compaq Prolinea 4/2SS 120 Mo 4M/W BLV	8657	7620
Compaq Prolinea 4/33 4M BLV	10555	9300
Compaq Prolinea 4/33 4/120 Mo BLV	12453	10980
Compaq Prolinea 4/50 120 Mo 4M/W BLV	12690	11280
Compaq Prolinea 4/66 4M BLV	12927	11460
Compaq Deskpro 4/33i 120 Mo/W 4M	12690	11320
Compaq Deskpro 4/66i 120 Mo/W 4M	15062	13250
Compaq Deskpro 486/33M 120 Mo/W 4M	16959	15353
Compaq Systempro 486e ...		
... 33 M 1020 Mo 8M	105080	85231
Sprinta 80 386 SX 25 VGA LR 4 Mo 80 M	7104	6350
Sprinta 80 386 SX 25 SVGA LR 4 Mo 80 M	7707	6849

	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
Sprinta 486 SX 25 SVGA LR 4 Mo 100 M	9486	8331
Sprinta 486 SX 25 SVGA LR 4 Mo 200 M	10198	8899
Sprinta 486 DX 33 SVGA LR 4 Mo 100 M	11740	10310
Sprinta 486 DX 33 SVGA LR 4 Mo 200 M	12499	10877
HP Vectra 486SX/33N 4 Mo 120 M	12393	9784

ONDULEURS		
APC 400 Back UPS 400 VA	2360	1442
APC 400 Smart UPS 400 VA	5040	2917
APC 900 Smart UPS 900 VA	11029	6740
APC 1250 Smart UPS 1250 VA	14575	8907
Tripp Lite 250 VA	1986	1103
Tripp Lite 425 VA	2490	1383
Tripp Lite 750 VA	4481	2491
Tripp Lite 1000 VA	6167	3426
Tripp Lite 2250 Va O/L	14825	8236
Merlin Gerin Micropac S8	7293	4457
Merlin Gerin Micropac SV5	5692	3478
Merlin Gerin Micropac SV8	9725	5943
Merlin Gerin Micropac SX 600 O/L	13461	8226
Merlin Gerin Micropac SX 1200 O/L	21763	13299
Merlin Gerin Micropac SX 300 LA O/L	11207	6849
Merlin Gerin Micropac SX 1200 LA O/L	25321	15474
Merlin Gerin Multipac SV 15 LA	19806	12103

CARTES RÉSEAUX		
Novell NE 1000	1263	730
Novell NE 2000	1696	980
Novell Lite 1.1 Kit 2 postes		2700
Ethernet 16 bits ISA NE 2000	1695	980
Carte Lantastic 16 bits	2004	1120
Ethercard plus Elite 16 bits	2715	1737

CABLES RÉSEAUX		
Câble Ethernet Prepare BNC 10 M	296	190

SCANNERS BUREAU		
Canon IX 30-10	7116	3892
Canon carte interface IX 30-10	3546	1939
HP Scanjet IIP pour PC + kit ISA	7709	6167
HP Scanjet IIC pour PC + kit ISA	14113	11290
Epson GT 8000 ImageIn	15418	12334

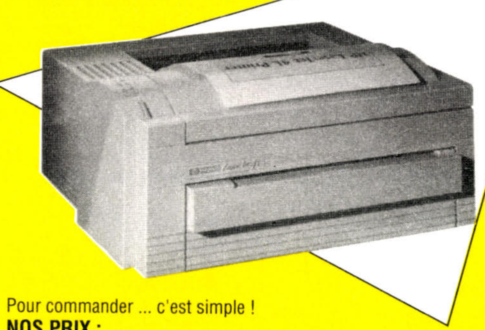
SCANNERS À MAIN		
ScanMan 32 + Graytouch	1529	680
ScanMan 32 + Catchword	2360	1180
Scanman 32 Windows	2360	1115
ScanMan 256 PC/Windows + FotoTouch	3546	1800
ScanMan couleur + Picture Publisher ES	5918	3200
Fotoman	6463	3950
NI Scan 256 + Image In	3439	1950

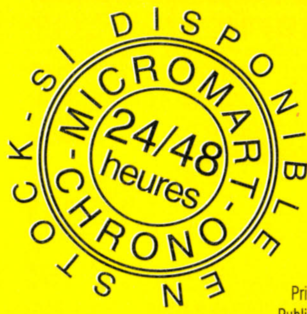
TERMINAUX		
Wyse WY 60	6314	3460
Wyse WY 120	6053	3360
Wyse WY 160	7169	3953
Wyse WY 285	4744	2899

SOURIS		
Souris Kidz Mouse	823	267
Souris Pilote	378	197
Mouseman Corded	823	399
Mouseman Cordless	1179	660
Trackman Portable PC et PS/2	1178	599
Trackman PC et PS/2	1150	535

LES REVENDRE

IMPRIMANTES





IMPRIMANTES JET D'ENCRE

	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
HP		
HP DJ Portable Q193 PROMO	2489	1970
HP DJ 510		2150
HP DJ 500 C	4376	2550
HP DJ 550 C	6392	4250
HP 1200 C	13046	9990
HP Paintjet	6819	5383
HP Paintjet XL 300	21348	16853
Kit pour HP Paintjet XL 300 Postscript 2	16485	13014
Paintjet XL 300 Postscript	34987	27621
Paintjet Mac XL 300	21348	16853
CANON		
BJ 10 SX	2360	1825
BJ 200	4494	2399
BJ 230		2750
BJ 300	6517	3380
BJ 330	8290	4299
BJC 800	20743	11581
BJC 820		12990
BJC 880	33196	18500
CLC 10	40917	31980
EPSON		
Stylus 800	3071	2457
Stylus 1000	4376	3501
LX 100	1541	1233
LX 800	1482	1186
LX 850	2597	2078
LX 1050	3427	2742
FX 870	4376	3501
FX 1170	5562	4450
LQ 100	1885	1508
LQ 570 PLUS	3427	2742
LQ 860	7341	5873
LQ 870	6155	4924
LQ 1060	9476	7581
LQ 1070	5443	4355
LQ 1170	7222	5778
NEC		
P 90	11089	7639
P 62	6107	4207
P 72	8361	5760
P 22	3142	2164
P 32	4684	3226
P 42	4684	3226
P 52	6107	4207

TOUTES NOS IMPRIMANTES SONT LIVREES AVEC CABLE PARALLELE

Pour commander ... c'est simple !

NOS PRIX :

Les prix indiqués dans cette publicité sont garantis dans la limite des stocks disponibles.

Les variations de prix applicables sur ces tarifs vous sont indiquées sur simple appel téléphonique au (1) 34 84 75 08.

Si aucun changement n'est signalé sur le répondeur, concernant le ou les produits que vous désirez, vous pouvez calculer le montant de votre commande.

LE MONTANT DE VOTRE COMMANDE :

Faites la liste des produits que vous souhaitez, avec leur prix. Pour calculer le montant du réglement à effectuer, ajouter les frais de port :

- logiciels seuls, mémoires, cartes, modems, encres imprimantes, par tranche de 10000 F : .... 95 F TTC
- matériels, port par unité :
  - scanner à main .... 120 F TTC
  - Imprimante jet d'encre .... 200 F TTC
  - Scanner à plat, moniteur .... 250 F TTC
  - Imprimante laser, PC, onduleur .... 300 F TTC

Si vous prenez des logiciels avec le matériel, ne prenez que le port du matériel.

LE REGLEMENT :

Le règlement se fait à la commande :

- par chèque expédié à notre adresse postale à l'attention du Service Commercial,
- par virement à notre compte C.C.P. PARIS 0031.

Si vous préférez un règlement en contre-remboursement (paiement à la livraison), le montant de votre commmande est à majorer de 50 F par produit ou logiciel.

Le contre-remboursement est plafonné à un montant de 5000 F par colis.

LA GARANTIE :

Tous nos produits sont garantis par le constructeur ou l'éditeur en France.

LE SUIVI DE VOTRE COMMANDE :

Votre commande est traitée dès réception. Les produits vous sont expédiés en 24 à 48 H. Si toutefois une erreur s'était glissée dons votre commande, une de nos hôtesses vous préviendrait par téléphone.

N'oubliez pas d'indiquer votre numéro de téléphone afin de gagner du temps.

Si un délai ne pouvait être respecté sur un produit, un avis vous parviendrait par courrier. Dans ce cas, il vous serait envoyé ultérieurement, les frais d'envoi restant à notre charge.

IMPRIMANTES LASER

	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
HP		
IV L		4688
IV ML	9476	7580
IV	14220	10350
IVM	18264	13800
IV SI	29650	23200
IV SI MX	43289	33900
CANON		
LBP4 Lite	6760	3775
LBP4 PLUS	9238	5158
LBP8 IV 2 Mo à 10 Mo	16592	8700
LBP8 IV 6 Mo à 10 Mo	18726	10559
EPSON		
EPL 5000 512 K	5918	4734
EPL 5000 2M Postscript	10543	8435
EPL 5200 1M	6273	5298
EPL 5200 2M	6985	5899
EPL 5200 2 M Postscript	11136	8909
EPL 7500 Postscript 6P/M	15406	12325
EPL 8100 1 Mo	10555	8444
EPL 8100 2 Mo	11148	8919
EPL 8100 2 Mo ps	15299	12240
TM 300 A		4174
TM 267 AII		4174
TM 267 BII		4222
TM 290 II		3842

ACCESSOIRES IMPRIMANTES

Carte ext. mém. 256 K HP Deskjet Comp.	N.C.
Carte ext. mém. 2 Mo HP II compatible	N.C.
Carte ext. mém. 4 Mo HP II compatible	N.C.
Carte ext. mém. 1 Mo IIP / IIIP compatible	N.C.
Carte ext. mém. 2 Mo IIP / IIIP compatible	N.C.
Carte ext. mém. 4 Mo IIP / IIIP compatible	N.C.
Ext. mém. HP Laserjet IIISI 8M	N.C.
Ext. mém. HP Laserjet IV 1M	N.C.
Ext. mém. HP Laserjet IV 2M	N.C.
Ext. mém. HP Laserjet IV 4M	N.C.
Ext. mém. HP Laserjet IV 8M	N.C.
Cartouche Postscript HP laser IIP/IIIP/III	1704
Cartouche Postscript HP laser II	2073

Service lecteurs n°162

MICROMART (1) 34 84 75 00

BON DE COMMANDE à retourner à : MICROMART B.P. 31 - 78511 RAMBOUILLET Cedex - Fax : (1) 34 84 75 02

Je désire recevoir la commande ci-dessous. Format des disquettes : ❑ 3 1/2 – ❑ 5 1/4

DÉSIGNATION DES PRODUITS	PRIX UNITAIRE	QUANTITÉ	TOTAL T.T.C.
....	....	....	....
....	....	....	....
....	....	....	....
....	....	....	....
....	....	....	....
....	....	....	....
....	....	....	....
		TOTAL GENERAL T.T.C.	....
		NET A PAYER	....

PM 09/93

❑ Je règle comptant par chèque joint.

❑ Je règlerai à réception de ma commande contre remboursement (moyennant 50 F T.T.C. par produit, en plus des frais d'expédition).

Adresse de livraison :

Nom : .... Téléphone : ....

Adresse : ....

....

.... C. P. Ville : ....

Adresse de facturation si différente de livraison :

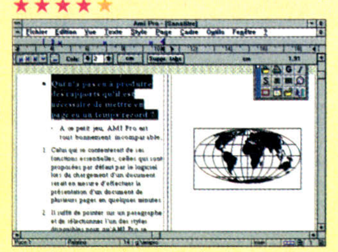
Nom : .... Adresse : ....

....

.... C. P. Ville : ....

TRAITEMENT DE TEXTE ET ACCESSOIRES

Ami Pro 3.0
★★★★★



Le traitement de texte selon Lotus et avec Windows. Un logiciel qui sait marier performances et ergonomie. Avec du style... et des feuilles de style. Ses principaux atouts concernent la mise en page et le publipostage.
PC / Windows.
Environ 5 350 F TTC.
LOTUS
Essai : S&M 95.

Dictionnaires Larousse
★★★★★

Après de nombreux titres pour PC et Windows (dernier en date, les Citations), les dictionnaires Larousse font leur entrée dans le monde Macintosh. Une fonction Bibliothèque permet d'accéder à 16 dictionnaires différents : français, bilingue, citations, analogies, etc. Du moins si vous avez été en mesure d'investir dans l'ensemble. Car, en micro-informatique, Larousse est plutôt synonyme de luxe.
PC ou Macintosh.
Environ 1 100 F TTC par dictionnaire.
SOFTISSIMO
Essai : SVM 106.

Just Write 2.0 pour Windows
★★★★★

Bon marché, ce logiciel de traitement de texte n'a cependant rien à envier à ses concurrents professionnels. Il offre une vaste panoplie de fonctions, qu'il exécute avec simplicité. Il reconnaît de plus les formats des logiciels standard.
PC / Windows / 2 Mo.
Environ 990 F TTC.
THE DISC COMPANY
Essai : SVM 103.

Mac Write Pro
★★★★★

Il a la facilité du traitement de texte (et notamment de son illustre ascendant Mac Write), mais c'est presque de la PAO. Ce logiciel dispose de fonctions de mise en page assez évoluées, comme l'habillage d'illustrations. Un Pro, mais débutant, qui travaille avec une lenteur parfois gênante.
Mac LC ou supérieur / 4 Mo.
Environ 1 900 F TTC.
CLARIS
Essai : SVM 105.

Word 2.0 pour Windows
★★★★★

Conversion à Windows réussie : Word 2.0 offre une large palette d'outils, des plus classiques aux plus originaux (création de lettrines, etc.). Il est particulièrement bien adapté à l'élaboration des documents longs.
PC / Windows.
Environ 5 350 F TTC.
MICROSOFT
Essai : S&M 95.

Ⓝ Word 6
★★★★★

Les versions de Word se suivent et se ressemblent. Mais à chaque étape, des évolutions sensibles rendent le traitement de texte encore plus performant. Cette version pour MS-DOS offre de nouvelles fonctions pour la réalisation de tableaux, des aides pour la création de lettres personnalisées. Elle s'enrichit d'un correcteur grammatical et reconnaît les polices True Type. Elle s'inspire même de la version Windows en reprenant son Glisser-déplacer.
MS-DOS/1 Mo/écran VGA
Environ 5 300 F TTC
MICROSOFT
Essais : SVM 107, S&M 98.

Wordperfect 5.2 pour Windows
★★★★★

Difficile de faire face à la concurrence. La nouvelle version Windows de Wordperfect s'impose cependant dans deux domaines : la création de tableaux et la compatibilité. Pas de frontière : c'est le même format sous DOS, Windows et Macintosh.
PC / Windows.
Environ 5 500 F TTC.
WORDPERFECT
Essai : S&M 95.

Wordperfect 6.0
★★★★★

Les logiciels ignorant Windows, cela existe encore. C'est le cas de Wordperfect 6.0 qui connaît pourtant la convivialité, les menus déroulants, les icônes, l'affichage wysiwyg, les fenêtres. Ce logiciel sous DOS cumule les fonctions : accès à neuf documents simultanément, correction grammaticale performante, fonctions graphiques étendues, recherche documentaire par index. Il intègre même un tableur et un didacticiel. Les faiblesses tiennent plutôt à la gestion de la mémoire et à certaines incohérences dans le gestionnaire de fichiers.
PC / MS-DOS / 4 Mo / 12 Mo sur le disque dur.
Environ 5 500 F TTC.
WORDPERFECT
Essais : SVM 106, S&M 97.

TABLEURS

Lotus 1-2-3 version 3.4
★★★★★

Le changement dans la continuité. Fidèle à MS-DOS, cette version se veut plus graphique. Une barre d'icônes verticale facilite l'accès aux fonctions. Et elles sont nombreuses ! Module supplémentaire : un solveur capable de résoudre les équations à plusieurs inconnues.
PC XT / MS-DOS / 5 Mo.
Environ 4 350 F TTC.
LOTUS
Essai : SVM 102.

Lotus 1-2-3 version 4
★★★★★

La première percée du célèbre tableur dans le monde Windows était peu réussie. Cette nouvelle version est véritablement innovante. Outre son ergonomie très soignée, elle s'enrichit de deux fonctions originales : la possibilité de travailler en groupe en partageant une même feuille de calcul et la gestion de scénarios qui donne son véritable sens à la simulation.
PC / Windows / 4 Mo.
Environ 4 000 F TTC.
LOTUS
Essai : SVM 106.

GESTION DE FICHIERS SGBD

Ⓝ 4D Oracle
★★★★★

Du Macintosh aux mini-ordinateurs : 4D ne connaît plus de frontières. 4D Oracle est une extension qui permet un dialogue interactif entre le SGBD sur Mac (dans sa version 5) et des ordinateurs comme les Sun, Vax, HP, IBM RS 6000, dans le cadre d'une architecture client-serveur. Rencontre de la puissance et de la convivialité.
Macintosh / 4D version 5 / 4 Mo.
Environ 2 800 F TTC.
ACI
Essai : SVM 107.

Access
★★★★★

Le défi lancé par Microsoft aux SGBD : Access se révèle un outil performant, mais surtout simple d'accès, ce qui n'est pas si fréquent dans cette catégorie. Le maximum de fonctions est automatisé grâce aux Assistants qui viennent en renfort.
PC 386 SX / Windows / 4 Mo / 8 à 14 Mo sur le disque dur.
Environ 5 900 F TTC.
MICROSOFT
Essais : S&M 94et 98, SVM 102.

Ace File 1.0
★★★★★

Une gestion de fichiers, compatible avec le standard dBase et vraiment simple d'utilisation. Du moins, tant qu'on se limite aux opérations de base. La mise en liaison de plusieurs fichiers s'avère plus complexe.
PC 386 SX / Windows / 2 Mo.
Environ 2 950 F TTC.
LCE
Essais : S&M 94.

Approach 2.0
★★★★★

Facile à utiliser, ce gestionnaire de base de données est moins puissant que les SGBD traditionnels, mais offre une structure relationnelle permettant de lier jusqu'à dix fichiers entre eux. Il est en revanche dépourvu de langage de programmation.
PC 386 SX / Windows / 2 Mo / 2,7 Mo.
Environ 3 500 F TTC.
SOFTMART
Essais : S&M 94 et 98, SVM 104.

Ⓝ CA-Db Fast
★★★★★

Dbase sous Windows avant l'heure : ce compatible dBase permet la migration d'applications MS-DOS sous Windows, sans attendre que dBase lui-même ait fait sa conversion. Malheureusement, sa compatibilité n'est pas totale. Ce Db Fast n'en reste pas moins un produit performant et agréable à utiliser, grâce à un nouveau générateur d'applications.
PC/Windows/4 Mo/ 4Mo sur disque dur.
Environ 5 800 F TTC ou 2 300 F TTC avec échange.
COMPUTER ASSOCIATES
Essai : S&M 98.

CA-RET/Xbase
★★★★★

Un complément des systèmes de gestion de bases de données, destiné à créer et imprimer des rapports sur mesure, lettres types, listes d'étiquettes ou tableaux. Il récupère les fichiers aux formats dBase, CA-Nantucket ou encore ASCII, et peut appliquer une quarantaine de fonctions mathématiques, financières ou de chaînage de caractères.
PC / Windows / 2 Mo / 2 Mo sur le disque dur.
Environ 2 300 F TTC.
COMPUTER ASSOCIATES
Essai : SVM 104.

CA-Superdb
★★★★★

Une des premières gestions de fichiers à s'être convertie à Windows. Pas très réussi : son interface est assez déroutante. Cependant, le logiciel se révèle efficace pour les traitements multifichiers et l'édition de données.
PC 386 SX / Windows / 2 Mo.
Environ 5 850 F TTC.
COMPUTER ASSOCIATES
Essai : S&M 94.

Dataease pour Windows
★★★★★

Une interface particulièrement soignée pour ce SGBD, très complet et doté de fonctions avancées. Ses possibilités sont étendues, mais cependant limitées par une lenteur de traitement persistante, même lorsqu'on travaille sur des configurations haut de gamme.
PC 386 DX / Windows / 2 Mo / 3,6 Mo sur le disque dur.
Environ 5 850 F TTC.
DATAEASE FRANCE
Essais : S&M 94 et 98, SVM 101.

DBase IV 2.0
★★★★★

Le standard des SGBD se renouvelle. Coup d'accélérateur étonnant : l'accès aux données est en moyenne dix fois plus rapide qu'avec la version 1.5. Il s'agit là d'un changement en profondeur. En façade cependant, dBase IV conserve son look très classique.
PC 286 / MS-DOS / 1 Mo / 7 Mo sur le disque dur.
Environ 10 000 F TTC.
BORLAND
Essai : SVM 104.

Filemaker Pro
★★★★★

Après son succès dans le monde du Macintosh, le gestionnaire de fichiers fait une brillante entrée dans l'univers Windows. Son atout majeur : son interface graphique. Tout est fait pour aider l'utilisateur. Seul point noir : la liaison entre fichiers est assez lourde.
PC 386 SX / Windows / 4 Mo.
Environ 3 500 F TTC.
CLARIS
Essai : S&M 94.

Ⓝ Fox Pro 2.5
★★★★★

Il était annoncé et fort attendu : Fox Pro pour Windows fait son entrée sur le marché. Ce SGBD n'est pas un produit destiné à l'utilisateur final, il s'agit plutôt d'un langage de développement réservé aux professionnels. Ses atouts : son ouverture vers l'extérieur et notamment sa capacité à lire et à écrire dans de nombreux formats, dont bien sûr dBase. Encore que sa compatibilité ne soit pas totale avec ce dernier. A noter aussi sa volonté de réconcilier les différents environnements, MS-DOS, Windows et bientôt Macintosh.
PC/Windows/8 Mo / 15 Mo sur disque dur.
Environ 5 400 F TTC
MICROSOFT
Essais : SVM 107, S&M 98.

Gestion de fichiers pour Windows

★★★★★

Difficile de faire moins cher : ce petit gestionnaire de fichiers offre cependant les fonctions nécessaires à des besoins de base. Une contrainte toutefois est à relever : les fichiers sont limités à seize champs. Réduisant *de facto* les possibilités d'utilisation.

PC 386 SX / Windows / 1 Mo.
Environ 130 F TTC.
MICRO APPLICATION
Essai : S&M 93.

Omnis 7

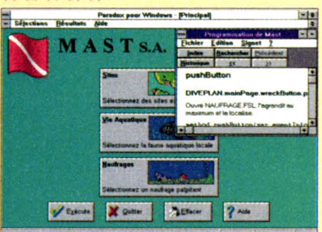
★★★★★

Un as de la programmation, mais cependant peu doué pour la convivialité. Ce nouvel Omnis reste un SGBD assez austère – il réserve toute sa puissance aux développeurs –, mais est encore bien trop complexe pour l'utilisateur final.

PC 486 SX / Windows / 4 Mo.
Environ 11 800 F TTC.
AWARE
Essai : S&M 94.

Paradox pour Windows

★★★★★



Et voici donc l'entrée de Paradox dans l'univers Windows. Particulièrement réussie. Le SGBD s'avère un outil très puissant, bien adapté au développement d'applications lourdes, grâce, en partie, à son nouveau langage orienté objets. Il paraîtra cependant un peu difficile d'accès aux utilisateurs débutants.

PC 386 SX / Windows / 4 Mo / 15 à 20 Mo sur le disque dur.
Environ 5 300 F TTC.
Mise à jour : 1 650 F TTC.
BORLAND
Essais : S&M 95 et 98, SVM 102.

Superbase 2.0

★★★★★

Une version revue et corrigée de ce système de gestion de base de données relationnelle. Ce Superbase présente des améliorations notables barres d'icônes et de menus modifiables, enregistreur automatique de macros, nombreuses options graphiques. Un outil pour développeurs.

PC 486 SX / Windows / 4 Mo / 5 Mo sur disque.
Environ 6 500 F TTC.
SPC
Essais : S&M 93, 94 et 98, SVM 104.

Ⓝ SQL Windows

★★★★★

Un outil destiné exclusivement aux développeurs. Il comporte un ensemble de modules couvrant toutes les fonctions de gestion de l'information en architecture client-serveur.

PC/Windows/8 Mo / 17 Mo sur disque dur.
Environ 23 500 F TTC.
GUPTA TECHNOLOGIES
Essai : S&M 98.

Ⓝ Win Arès

★★★★★

Un SGBD pour connaisseurs et développeurs, doté d'un moteur Oracle. Sa puissance le réserve à la réalisation de projets lourds. Il fonctionne sous Windows ou en multiposte Unix, Novell ou CTOS.

PC/Windows/ 8 Mo /4 Mo sur le disque dur.
Environ 5 800 F TTC.
SQL RÉALISATIONS
Essai : S&M 98.

Ⓝ Win Dev

★★★★★

Destiné aux développeurs, ce SGBD est avant tout un langage de programmation (en français), doté de fonctions de gestion de bases de données. Il programme en mode semi-graphique et offre, comme Visual Basic, de nombreux objets prêts à l'emploi. Des lacunes en matière d'interrogation et d'édition des données sont à déplorer.

PC/Windows/ 6 Mo / 6,5 Mo sur le disque dur.
Environ 11 000 F TTC.
PC SOFT
Essais : S&M 98, SVM 107.

Ⓝ Windowbase

★★★★★

L'objectif de ce SGBD est original : mettre à la portée de l'utilisateur final le langage SQL réservé aux développeurs. Ainsi, il intègre un générateur de requêtes permettant l'apprentissage de SQL. Il est toutefois un peu complexe pour les non-initiés et trop limité pour les utilisateurs avertis.

PC/Windows / 8 Mo / 2 Mo sur le disque dur.
Environ 3 500 F TTC.
SPI
Essai : S&M 98.

INTÉGRÉS

Claris Works 1.0

★★★★★



Associant dans la même feuille de travail tableur, traitement de texte, gestion de fichier, création graphique et module de communication, cet intégré issu de l'univers Mac fait une démonstration de convivialité à Windows.

PC 386 SX / Windows / 2 Mo / 3 Mo sur le disque dur.
Environ 2 350 F TTC.
CLARIS
Essai : SVM 104.

PAO

Aldus Starter Pack

★★★★★

Première leçon sur Mac : ce coffret pour débutant comprend Personal Press pour la mise en page, Superpaint 3.0 pour l'illustration et quatre polices de caractères True Type de Bitstream. Des maquettes prêtes à l'emploi facilitent l'apprentissage.

Macintosh / 4 Mo.
Environ 2 950 F TTC.
ALDUS
Essai : SVM 104.

Alfac Graphic

★★★★★

Sa spécialité : il joue avec les lettres, les déforme, leur applique des effets spéciaux. Idéal pour réaliser des titres ou apporter de la fantaisie à des cartes de visite ou à des affichettes.

PC 386 / 4 Mo / 4 Mo sur le disque dur.
Environ 2 000 F TTC.
APSYLOG
Essai : SVM 105.

Page Plus

★★★★★

Page Plus casse les prix. Si ce logiciel est plus destiné à la production de documents d'une page que de romans fleuves, il possède tous les outils d'un pro. Il sait presque tout faire, sauf les habillages.

PC / Windows.
Environ 585 F TTC.
SERIF
Essai : SVM 104.

Quark XPress 3.1

★★★★★

Il s'est imposé comme le numéro un de la mise en page professionnelle sur Macintosh, XPress lance un nouveau défi dans l'univers PC. Sa version Windows est une réussite et présente même des améliorations par rapport au logiciel pour Macintosh, avec ses menus d'aide et d'organisation, les liens dynamiques entre documents, un zoom progressif.

PC 386 / Windows / 4 Mo.
Environ 10 350 F TTC.
P-INGÉNIERIE
Essai : S&M 93.

DESSIN

Design Cad 3D 4.0

★★★★★

L'Autocad du pauvre ? Si son prix est accessible, ce logiciel de CAO apporte une richesse de fonctions honorable, en matière de modélisation graphique en trois dimensions. Gros défaut : il est très lent ; ce qui le cantonne à des applications simples.

PC 286 / 2Mo.
Environ 5 850 F TTC.
COGISTEM
Essai : SVM 103.

Painter pour Windows

★★★★★

Disquettes et manuel dans un pot de peinture, Painter revendique sa nature artisanale. Il recrée tous les outils traditionnels des peintres et dessinateurs, fusain, craie, ou encore pastel et aquarelle… Le grain du papier peut être simulé.

PC / Windows / 6 Mo.
Environ 4 700 F TTC.
P-INGÉNIERIE
Essai : SVM 102.

Ray Trace pour Windows

★★★★★

La création d'images de synthèse se démocratise. Pour une centaine de francs, il propose trois modules : Winedit, qui dessine des volumes en fil de fer et les met en scène, Wintrace qui calcule le rendu et Viewer qui réalise des diaporamas.

PC 386 / Windows / 2 Mo / coproces.
Environ 150 F TTC.
MICRO APPLICATION
Essai : SVM 102.

TRAITEMENT D'IMAGES

Ⓝ Image Pals 1.2

★★★★★

Cette nouvelle version d'Image Pals est composée de trois programmes pour la capture, la retouche et l'archivage d'images. A la fois complète et simple d'utilisation, cette panoplie atteint des performances qui la destinent aux professionnels.

PC/Windows/8 Mo.
Environ 2 000 F TTC.
GUILLEMOT
Essai : SVM 107

Do Dot 4.0 pour Windows

★★★★★

Ce logiciel réunit quatre programmes, et couvre toutes les opérations d'archivage d'images : captures, conversions de formats, stockage et recherche. Il vectorise les images en mode point, numérise des documents et peut même les faxer.

PC 386 SX / Windows / 2 Mo / 4 Mo sur le disque dur.
Environ 1 500 F TTC.
AB SOFT
Essais : S&M 93, SVM 103.

Freeze Frame pour Windows

★★★★★

Une série d'utilitaires graphiques pour Windows. L'un des modules permet de convertir 44 formats de fichiers graphiques (en modes point, vectoriel ou fax). Un autre propose une solution de capture d'écran, plus simple que celle de Windows.

PC / Windows.
Environ 1 150 F TTC.
SOFTMART
Essai : SVM 102.

Kodak Photo Edge pour Windows

★★★★★

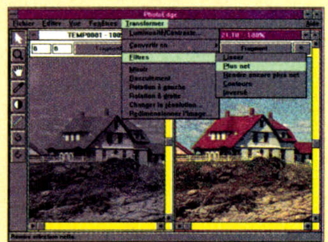


Photo Edge retouche les CD-Photos. Il joue avec les contrastes, la luminosité, les réglages de couleur, applique des filtres, assure le détourage.

PC 386 ou Mac / Windows ou Système 7 / 4 Mo / lecteur CD ROM XA-2.
Environ 900 F TTC.
KODAK
Essai : SVM 103.

Kodak Renaissance

★★★★★

Mise en page, dessin vectoriel, retouches d'images : Renaissance cumule les fonctions, mais sans rivaliser avec les professionnels du genre. Son intérêt : le traitement des CD-photos qu'il importe directement, et peut détourer et habiller de textes.

Macintosh couleur / 5 Mo / carte graphique.
Environ 5 200 F TTC.
KODAK
Essai : SVM 103.

(suite p. LVIII)



P C H A L L E S.A.

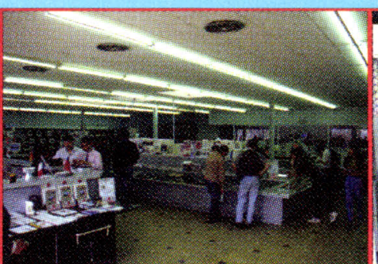
GROUPE PC MARKET INTERNATIONAL

600 M² de surface de vente et show room à votre disposition

OUVERTURE PROCHAINE D'UN 2ème PC HALLE

PREMIER SUPER-STORE VENTE EN DIRECT







PCH SYSTEME ISA

- Boitier minitour 200 w • 4 Mo RAM (386SX33 & 386SX40 : RAM 2 Mo)
- Carte Contrôleur IDE 2DD/2LD/2 S/1P/1jeu
- 1 Lecteur 3.5" 1.44 Mo • Carte SVGA 512 Ko
- Clavier 102 Touches *AZERTY*
- Ecran 14" SVGA Coul. 1024x768 - Pitch 0,28 • Souris 3 boutons

D.D.	80 Mo	170 Mo
386SX33	5290	5530
386SX40	5390	5630
386DX40/128	6500	6740
486DLC33/128 +copro	7160	7400
486DLC40/128 +copro	7610	7850

D.D	80 Mo	170 Mo
486SX33/256	7870	8110
486DX33/256	8840	9080
486DX40/256	9040	9280
486DX50/256	10040	10280
486DXII66/256	10600	10840

PCH SYSTEME VESA LOCAL BUS

- Boitier minitour 200 w • 4 Mo RAM
- Carte Contrôleur IDE 2DD/2LD/2 S/1P/VLB
- 1 Lecteur 3.5" 1.44 Mo • Carte SVGA 1 Mo VLB
- Clavier 102 Touches *AZERTY*
- Ecran 14" SVGA Coul. 1024x768 - Pitch 0,28
- Souris 3 boutons

D.D.	80 Mo	170 Mo
486SX33/256	8590	8830
486DX33/256	9270	9510
486DX40/256	9470	9710
486DX50/256	10470	10710
486DXII66/256	10990	11230

TOUS LES SYSTEMES PCH SONT EN PRIX T.T.C. & SONT GARANTIS 1 AN PIECES & MAIN D'ŒUVRE RETOUR ATELIER

PCH 386 SX 33

PROC. 386 SX 33 MHZ - RAM 2 Mo ext.
D. D. 40 Mo - LECTEUR 3"1/2 - 1.44 Mo
MINI TOUR 200W - SVGA COUL. 16 BITS 256 Ko
ECRAN SVGA COUL. 14" 1024X768 - 0,28
1 CARTE AT BUS – 2 PORTS SERIE – 1 //- JEU
CLAVIER 102 TOUCHES *AZERTY*
SOURIS COMPATIBLE MICROSOFT

4990 FRS T.T.C.

PCH 386 DX 40

386 DX 40 MHZ – CACHE 128 KO - RAM 4 Mo ext.
D. D. 40 Mo - LECT. 3"1/2 - 1.44 Mo
MINI TOUR 200W - SVGA COUL. 16 BITS 256 Ko
ECRAN SVGA COUL. 14" 1024X768 - 0,28
1 CARTE AT BUS – 2 PORTS SERIE – 1 //- JEU
CLAVIER 102 TOUCHES *AZERTY*
SOURIS COMPATIBLE MICROSOFT

6290 FRS T.T.C.

NOTEBOOK 386 SX 20

386 SX 20 MHZ - RAM 2 Mo ext. 6 Mo
DISQUE DUR 40 Mo
LECTEUR 3"1/2 - 1.44 Mo
ECRAN LCD VGA 640X480
1 PORT SERIE – 1 PORT //
POIDS 2,9 Kg
MICROSOFT DOS 4.0

6390 FRS T.T.C.

NOTEBOOK 386SL25 COUL.

386 SL 25 MHZ - RAM 2 Mo ext. 10 Mo
DISQUE DUR 80 Mo
LECTEUR 3"1/2 - 1.44 Mo
ECRAN LCD VGA 256 COULEURS
CLAVIER 85 T. *AZERTY*
MS DOS 5.0 &WINDOWS 3.1

13190 FRS T.T.C.

C O M P U T E R S U P E R - S T O R E

PC HALLE IVRY
145, AV. DE VERDUN – 94200 IVRY SUR SEINE
Tél. : (1) 46 71 78 88 – Fax : (1) 45 21 81 71

2ème PC HALLE
OUVERTURE EN SEPTEMBRE

DISTRIBUTEUR
ICK Computer
Spécialiste réseau Novell
7 rue Alfred Stevens, 75009 PARIS
Tél. : (1) 45 26 12 34
Fax : (1) 45 26 11 30

DISTRIBUTEUR
KVF International
91 Bd. Bessières, 75017 PARIS
Tél. : (1) 44 85 01 00
Fax : (1) 44 85 01 40

DISTRIBUTEUR
EIT Computer
Nouveau Télématic Réseau
6 allée Duquesne, 44000 NANTES
Tél. : (16) 40 35 33 17
Fax : (16) 40 35 33 21

DISTRIBUTEUR
Big Boss Computer
109 Av de Paris, 94160 St MANDE
Tél. : (1) 43 98 35 36
Fax : (1) 43 98 94 47













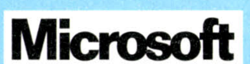














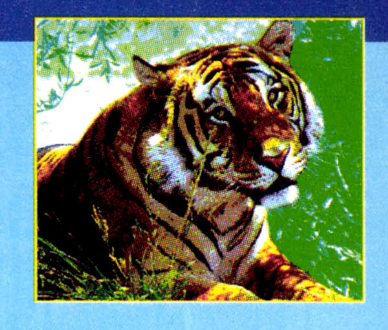
PC HALLE S.A.

RN 305 à 900 mètres de la porte de Choisy

145, avenue de Verdun - 94200 IVRY S/SEINE

Tél. : (1) 46 71 78 88 — Fax : (1) 45 21 81 71

Ouverture : 9:30h-13:00h/14:00h-19:00h du lundi au samedi



BOITIER

	Frs. T.T.C.
DESKTOP 200 W	390
MINI TOUR 200 W	390
MOYEN TOUR 230 W	590
GRAND TOUR 250 W	790

CARTE MERE

386 SX 33	590
386 SX 40	650
386 DX 40/128 Ko	990
486 DLC 33/128 Ko	1190
486 DLC 33/128 Ko + copro	1590
486 DLC 40/256 Ko + copro	2190
486 SX 33/256 Ko VLB	2390
486 DX 33/256 Ko VLB	3190
486 DX 40/256 Ko VLB	3390
486 DXII 50/256 Ko VLB	3990
486 DX 50/256 Ko VLB	4490
486 DX II 66/256 Ko VLB	4990
4.SX/DX/256 Ko VLB + ziff(sans CPU)	1090
486 ISA/EISA 256 Ko VLB (sans CPU)	2250
Quartz - 25/33/40/50/66/80 MHz	65
CPU-SX33/DX33 40 50/DXII50-DXII66	N.C.
Ventilateur pour carte mère	150

DISQUE DUR

40 Mo IDE	740
80 Mo IDE	1150
120 Mo IDE	1270
170 Mo IDE	1390
200 Mo IDE	1590
250 Mo IDE	1720
340 Mo IDE	2390
420 Mo IDE	3330
340 Mo SCSI	3330
540 Mo SCSI	5990
Mobile RACK disque dur	190
Kit disque dur	50
Cable centronic SCSI ext. M/M 1.8 M	100

CLAVIER

102 TOUCHES AZERTY	150
102 TOUCHES 7849 AZERTY	190
101 TOUCHES QWERTY	150
101 TOUCHES 7849 QWERTY	190
81 TOUCHES mini AZERTY	200
81 TOUCHES mini QWERTY	200
Pavé numérique pour Notebook	150
Cable rallonge clavier 1.80 m	50
Adaptateur pour clavier Ps2	50

MEMOIRE

DRAM 41256-80	N.C.
DRAM 44256-80	N.C.
DRAM 51100-80	N.C.
SIMM 256 Ko X3 70 ns	N.C.
1Mo X 9 / 70 ns (3 CHIPS)	N.C.
1Mo X 9 /70 ns (3 CHIPS)	N.C.
4Mo X 9 / 70 ns (9 CHIPS)	N.C.
Mémoire caches 32 K x 8 / 20ns	N.C.

LECTEUR

5.25" 1,2 Mo	350
3.5" 1,44 Mo	280
Kit Lecteur	50
Kit nettoyage lecteur 3"1/2	30

MONITEUR

14" SVGA 1024x768 0,28	1750
14" SVGA 1024x768 0,28 MPRII	1890
14" SVGA 1024x768 0,28 NE	2190
17" SVGA 1024x768 0,28 NE	4980
DAEWOO 14" SVGA Coul. 0,28	1780
" 14" SVGA Coul. 0,28 MPRII	1890
" 14"XGA Coul. 0,28 MPRII, NE	2280
" 17" Multimode Coul. 0,26, NE	5580
" 21" Multimode Coul. 0,28, NE	9820
PHILIPS 14" VGA monochrome	990
" 14" SVGA Coul. 1024x768/0,28	2190
" 14" SVGA Coul. 0,28 MPRII,	2590
" 14" Autosynchrone multimédia	3190
" 15" Autosynchrone multimédia	4490
" 17" Autosynchrone multimédia	6290
" 17" Autosy. 0,26 MPRII NE	9490
" 17" Aut. Trinitron 0,26 mpr NE	9490
" 20" Autosy. 0,31 MPRII NE	12990
Moniteurs SONY,NEC,PHILIPS...	N.C.

CARTE VGA

256 Ko ext. 1Mo	210
512 Ko ext. 1Mo	330
1 Mo 256 Coul.	430
1 Mo OAK Win/Acc 64Ko Coul.	520
1 & 2 Mo NCR Win/Acc 64Ko Coul.	590
1 Mo CL 5422 16 Mo Coul. Win/Acc	590
1 Mo TSENGLAB 16 Mo Coul.	690
1 Mo Paradise WIN/ACC 64Ko Coul.	950
1 Mo ORCHID Prodiesigner	950
1 Mo ORCHID FAHRENHEIT 1 Mo+	1490
1 Mo Trident 16 m. Coul. Win/Acc VLB	690
1 Mo CL5426 16m . Coul. Win/Acc VLB	790
1 Mo WEST. DIGIT. VESA VLB	990
1 Mo Tsenglab ET4000 16 Mo Cl. VLB	990
1 Mo ORCHID FAHRENHEIT + VLB	1810
1 Mo ORCHID FAHRENHEIT VA VLB	1990
2 Mo ORCHID P9000 VLB	3390

SOURIS/SCANNER

Souris 3 boutons	80
Souris 3 bouton + tapis	90
Souris A4 tech 3 boutons	110
Souris A4 tech 3 boutons + tapis	180
Souris logitech Pilot PC	210
Souris logitech sans fil	790
Trackman Logitech portable	790
Scanman Logitec couleur	3990
Artech Optical	250
Trackball	180
Tapis souris	28
JOYSTICK	99
Monochrome 150 à main	500
Coul. VGA 256 15 mm à main	2130
A4 256 NDG monochrome	2400

CARTE CONTROLEUR

Multi I/0 2S -1P IDE	98
Multi I/0 2DD/2LD/2S-1P-IJ IDE	120
Multi I/0 Cache ext.16 Mo IDE	1200
2DD/2LD Cache ext.16 Mo SCSI	1850
2DD/2LD ADAPTEC + Driver SCSI	2250
2DD/2LD SCSI + Multi I/O IDE/VLB	1390
Multi I/O 2HD/2FD/2SIPIJ IDE/VLB	340
Multi I/O Orchid IDE/VLB	650
2HD/2FD Cache ext.16Mo IDE/VLB	1390
ADAPTEC Bus Logic +driver scsi VLB	2350

CARTE SON - CD ROM

MASTER BOOMER	300
Sound Galaxi BX II	420
Sound Galaxi NX II	620
Sound Galaxi NX PRO	890
Sound Galaxi NX PRO 16	1290
" NX PRO Multimédia kit	3200
Kit CD-ROM Mitsulmi	1390
Kit CD-ROM Panasonic	1690
Kit CD-ROM Philips	2290

CO-PROCESSEUR

287-20	430
387 SX-25	430
387 SX-33	460
387 SX-40	540
387 DX-25	460
387 DX-33	460
387 DX-40	540

SAUVEGARDE

Colorado JUMBO Interne 120 Mo	1220
Colorado JUMBO Interne 250 Mo	1840
Colorado JUMBO Trakker 120 Mo	2890
Colorado JUMBO Trakker 250 Mo	3390

MODEM - MINITEL

CARTE FAX 9600/2400 bps	350
CARTE FAX V.32 14400 bps	1,280
CARTE FAX minitel 9600/2400 bps	750
" minitel Pocket 9600/2400 bps	1150
Imprimante pour Minitel	1220
Adaptation télématique	590
Mémoire de poche pour Minitel	590

ONDULEUR

ONDYNE EXPERT POWER 250 VA	1550
ONDYNE EXPERT POWER 500 VA	2900
ONDYNE EXPERT POWER 1000 VA	4800
DKD 300 VA	1550
DKD 500 VA	2700
DKD 1000 VA	4300

IMPRIMANTE

CANON BJ10SX	1760
CANON BJ200	2360
CANON BJ300	3390
CANON BJ330	4360
HP 510	2090
HP 500C	2450
HP 550C	4120
HP LASER JET 4L	4750
HP LASER JET 4 ML	7290
HP LASER JET 4	10900
HP LASER JET 4M	13800
SEIKOSHA SMART	1600
SEIKOSHA SP1900 - 9 aig. 80 c.	890
SEIKOSHA SP2400 - 9 aig. 80 c.	1100
SEIKOSHA SP2415 - 9 aig. 136 c.	1700
SEIKOSHA SL 90 - 24 aig. 80 c.	1350
SEIKOSHA SL 95 - 24 aig. COUL.	1850
SEIKOSHA SL 150	2300
SEIKOSHA BP 5780	8700
SEIKOSHA BP 7800	10350
SEIKOSHA LASER OP-104 /512 Ko	4350
SEIKOSHA LASER OP-104 /1,5 Mo	5300
SEIKOSHA LASER OP-108 /1 Mo	7700
SEIKOSHA Speed JET 300	2290

NOTEBOOK

386 SX20 2 Mo / 40 Mo DD	6600
386 SL25 2 Mo / 80 Mo DD	9900
386 SL20 2 Mo / 80 Mo DD coul.	13190
486 SLC33 2 Mo / 80 Mo DD	9680
486 SLC33 2 Mo / 120 Mo DD	10660
486 SX33 4 Mo / 80 Mo DD	12050
486 SX33 4 Mo / 120 Mo DD	13050
486 DX33 4 Mo / 120 Mo DD	14400
486 DX33 4 Mo / 200 Mo DD	15400
486 DXII66 4 Mo / 200 Mo DD	19400
486 DX33 4 Mo/120Mo DD Coul.	25800
486 DX33 4 Mo/200Mo DD Coul.	26800
486 DXII66 4Mo/200Mo DD Coul.	30700

DISQUETTE

3.5 DD 720 Ko Precision	3.90
3.5 DD 720 Ko Dysan	4.90
3.5 HD 1.44 Mo	4.90
3.5 HD 1.44 Mo Precision	6.50
3.5 HD 1.44 Mo Dysan	7.50
3.5 HD 1.44 Mo Sony	8.50

Service lecteurs n°163.

DISTRIBUTEUR

PC LAND
124, av de la Div. Leclerc
93350 Le Bourget
Tél. : (1) 48 37 27 14
Fax : (1) 48 37 23 12

DISTRIBUTEUR

PCC Computer
184, av Ambroise Croizat
38400 St martin d'heres
Tél. : (16) 76 44 32 23
Fax. : (16) 76 44 32 27

Pte d'Italie — Pte de CHOISY — Bd. Massena — Pte d'Ivry — Bus 183 — Périphérique — Av de Fontainebleau — N 305 — Av de Verdun — BUS 183

A 900 M DE LA Pte DE CHOISY

FACILITÉ DE PARKING

PCH

BON DE COMMANDE PCH

09/1993

SOCIETE : ______________________ NOM : ______________________

ADRESSE : ______________________

TEL. : ______________________ FAX : ______________________

PRODUIT	QUANTITE	MONTANT T.T.C.

VISA

FORFAIT TRANSPORT NOUS CONSULTER

MONTANT TOTAL : F T.T.C.

REGLEMENT PAR :

❑ CONTRE REMBOURSEMENT (FRAIS + 65 F.)

❑ CHEQUE CI-JOINT ❑ CARTE BLEU - NUMERO DE CARTE : __________ DATE D'EXP. : __________

PM 09/93 DATE ET SIGNATURE :

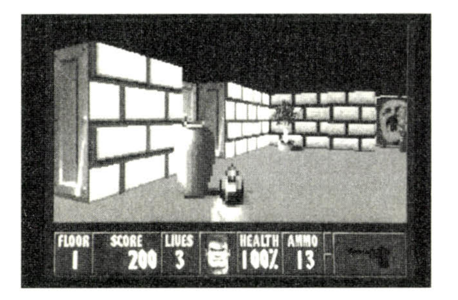


La sélection des meilleurs logiciels du domaine public et du shareware

LES PLUS AMUSANTES

PC 1

(écran VGA, clavier ou joystick, micro 286,386, 486)
SPEAR OF DESTINY (version shareware) **:** Tout le monde connaît le superbe jeu WOLFENSTEIN. Et bien voici la suite, c'est encore plus beau et encore plus dur. Votre héros est toujours prisonnier dans une forteresse allemande remplie de gardes armés mais aussi de trésor. Les animations en 3D sont vraiment très réalistes.

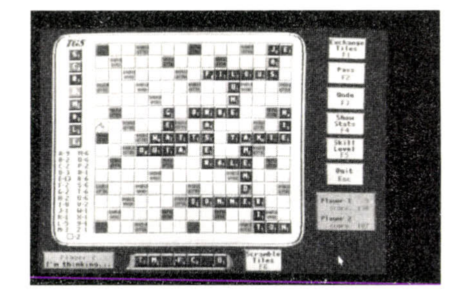


PC 2

(écran VGA, souris, micro 286, 386, 486)
LAMMERS (version complète) **:** Si vous en avez mare de sauver les Lemmings, défoulez vous en tuant les Lammers. En effet, il s'agit d'éliminer ces petits personnages en utilisant des bombes, des mines, une mitrailleuse ou un fusil. Les graphismes rappellent énormément le jeu Lemmings. Après les heures qu'on a passé à les sauver, vous verrez comme ça fait du bien.

PC 3

(écran VGA, souris, micro 286, 386, 486)
CYRUS (version complète) **:** C'est sans aucun doute un des meilleurs jeux d'échecs sur ordinateur. Ses graphismes en 3D sont très agréables et ses multiples niveaux de difficulté en font l'adversaire idéal des débutants ou des joueurs confirmés.
SCRAMBLE (version complète) **:** Enfin, voici un superbe jeu de Scrabble qui dispose d'une bibliothèque de plusieurs milliers de mots français. Vous pourrez donc jouer contre l'ordinateur dans notre bonne vieille langue. Il est ,de plus, possible de rajouter des mots à son dictionnaire, mais je ne vous le conseille pas car il sera alors imbattable.



PC 4

(écran VGA, micro 286, 386, 486)
SUPERRETRIS (version complète) **:** Si vous avez les nerfs fragiles, je ne vous conseille pas ce jeu. Il adopte le principe du Tétris mais avec une variante importante, il faut éliminer le carré qui clignote sur l'écran. Si vous avez de la chance, ce carré se trouve en haut de la pile. Dans ce cas il suffira de quelques pièces pour le faire disparaître. Par contre, il se peut que ce carré soit sous un amoncellement de pièces qui se trouve dans un désordre total, alors là...

PC 5

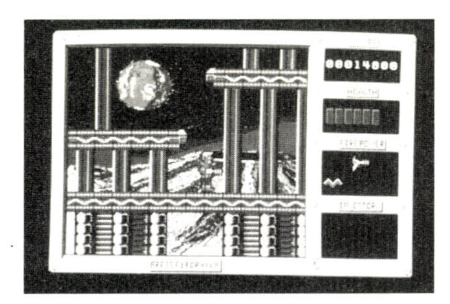
(écran VGA, clavier ou joystick, micro 286,386,486)
ELECBODY I (version complète) **:** Ceux qui aiment balader un petit personnage dans des galeries et galérer pendant des heures pour retrouver les clefs qui permettront de passer aux niveaux suivants vont être servi, d'autant plus que ces galeries sont remplies de systèmes d'alarme et de robots. Avec ce jeu, vous en aurez pour un moment. Comme les graphismes sont très réussi, on ne voit même pas le temps passer.

PC 6

(écran VGA, souris, micro 286, 386, 486)
HEXXAGON (version complète en français) **:** Hexxagon est sans doute le jeu de réflexion le plus réussi du moment. Ses graphismes et ses animations n'ont rien à envier aux meilleurs jeux d'arcade. Son principe rappelle le jeu de Go, il faut prendre les pions adverses en se plaçant à coté d'eux. Au premier niveau, tout va bien, ensuite c'est différent.

PC 7

(écran VGA, clavier ou joystick, micro 286,386,486)
DUKE NUKEM 1 et 2 (version shareware) **:** Ce jeu n'est pas une nouveauté. A vrai dire, il est même plutôt ancien. Mais on l'a mis dans cette sélection parce qu'il est une référence dans le monde du jeu sur PC. D'ailleurs ses graphismes d'excellente qualité et ses animations sans faille n'ont pas pris une ride. Votre héros, armé d'un pistolet laser devra parcourir des tableaux pleins de danger et d'ennemis afin de sauver la planète des griffes du tyran. De plus, sur cette disquette, on vous met deux épisodes.



PC 8

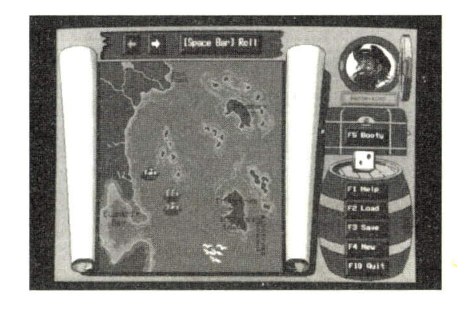
(écran VGA, souris, micro 286, 386, 486)
SOLITAIRE (version complète en français) **:** Ce jeu est le plus connu des casse-tête. C'est le jeux ou il faut retirer, une par une, toutes les billes du support en bois en les mangeant selon le principe des dames. D'après ce descriptif, ça peur paraître facile. Mais ne vous y fiez pas. Voici une adaptation très réussie.
SIMON (version complète en français) **:** Encore une adaptation d'un jeu très connu, il faut reconstituer une séquence musicale en cliquant sur les quatre boutons de couleurs différentes. A première vue, c'est plutôt un jeu pour les enfants, mais essayer donc.

PC 9

(écran VGA, clavier ou joystick, micro 286,386,486)
STARFIRE I (version complète) **:** Vous pilotez un engin spatial et vous attaquez des positions ennemies défendues par des astronefs et des batteries de missiles. Tout cela en essayant d'éviter les bâtiments. Les graphismes sont superbe et la jouabilité est à la mesure des jeux similaires sur consoles. Autant par la vitesse que par la maniabilité du vaisseau que vous commandez. Soyez à la hauteur, la Terre compte sur votre maîtrise.

PC 10

(écran VGA, micro 286, 386, 486)
REDHOOK REVENGE (version complète) **:** Ce jeu est un mélange de jeu de l'oie, de trivial pursuit et de jeu d'arcade.Il nous ramène au temps des pirates dans les Caraïbes. Chaque joueur lance des dés pour faire avancer son bateau. Il doit répondre aux questions, il doit acheter des vivres et des canons et il doit avant tout amasser de d'or. Il faudra connaître un peu l'anglais pour comprendre les questions.



PC 11

(écran VGA, micro 286, 386, 486)
AMANDA (version complète) **:** Encore un excellent jeu de réflexion qui mettra votre patience à l'épreuve. Vous devrez déplacer et pivoter des miroirs afin de guidez un rayon laser jusqu'à sa cible. Les premiers niveaux sont simple, les autre le sont moins.
3D-TETRIS (version complète) **:** Tout le monde connaît le célèbre jeu Tétris. Quand c'est en 2D, c'est déjà très difficile. Mais en 3D, il faut déplacer et tourner les pièces également en profondeur.

PC 12

(écran VGA, clavier ou joystick, micro 286,386,486)
ELFLAND I (version complète) **:** Un jeu dans le plus pur style de WonderBoy. Il fait aussi penser aux Schtroumphs car la mission du petit Elf (gentil lutin) est de rejoindre le château d'un alchimiste et d'y trouver une potion magique.
EQUALITY (version complète) **:** Un jeu de réflexion très original, il faut reconstituer les formes géométrique que l'on vous proposera en utilisant les pièces que vous trouverez sur l'écran, en les poussant, en les faisant tomber, etc...

PC 13

(écran VGA, souris, micro 286, 386, 486)
AQUAMAN (version complète) **:** Un jeu de réflexion réservé à ceux qui aiment se torturer les neurones. Il faut construire un pipeline entre deux réservoirs en poussant des morceaux de tuyaux.
SAND STORM (version complète) **:** La guerre du Golfe a laissé des traces mêmes dans les jeux. En voici un qui vous entraînera à défendre des bases alliées contre des missiles ou à les guider sur les usines chimiques. Il est très bien réalisé.



LES PLUS BELLES

PC 14

(écran VGA, micro 286, 386, 486)
AQUA : Ce programme va vous permettre de transformer votre écran en aquarium. Vous pourrez choisir les poissons qui y nagent. Si vous avez un chat, éloignez le sinon il va devenir fou.
VECTOR : Voici enfin une mégadémo sur PC. Elle fera apparaître sur votre écran des images de toute beauté en combinant les brillances, les transparences, les rotations d'objets en 3D, etc...



PC 15

(écran VGA, micro 286, 386, 486, **pour adultes**)
MANDY : Mandy est restée longtemps seule. Alors maintenant qu'elle a trouvé un copain, elle le gâte. Cette disquette présente des scènes pornographiques. Elle est donc réservée aux adultes.

PC 16

(écran VGA, micro 286, 386, 486, **pour adultes**)
DEEP THROAT DEMO : C'est une démo pornographique qui me rappelle une chanson de Serge Gainsbourg. Ca parlait d'anis je crois. Cette disquette est réservée aux adultes.

PC 17

(écran VGA, micro 286, 386, 483, **pour adultes**)
JADE SUCK : Une charmante jeune fille nous prouve que les asiatiques sont les spécialistes des massages (buccaux).
TWOTIMER : Encore une animation X à ne pas laisser traîner entre toutes les mains.

PC 18

(écran VGA, micro 286, 386, 486, **pour adultes**)
SWETT SARAH : Une autre démo pornographique relatant quelques faits marquants de la vie de Sarah.

PC 19

(écran VGA, micro 286, 386, 486, **pour adultes**)
GIF-GIRLS : Une disquette pleine d'images de très jolies jeunes filles. Ces images sont au format GIF.



Téléchargez des milliers de logiciels sur 3516 DPPLUS

LES PLUS UTILES

PC 20

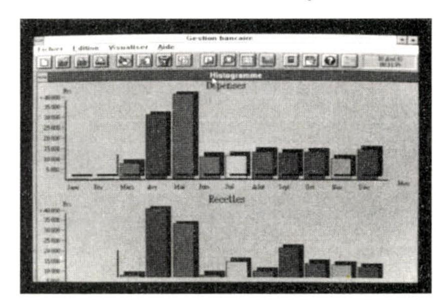
(écran VGA, souris, micro 286, 386, 486)
FUNNY FACE (version complète) **:** Ce programme est trop marrant, il permet de faire des portrait robot en puisant dans les nombreuses options (nez, yeux, bouches, cheveux, barbes, etc...) qu'il vous propose.
BERT DINOSAURS (version complète) **:** En ce moment, c'est la folie des dinosaures, alors voici un programme qui permet de dessiner une dizaine d'animaux préhistoriques dans des décors du passé.

PC 21

(écran VGA, micro 286, 386, 486)
FRANCE (version complète en français) **:** Ce logiciel éducatif de géographie vous donnera des renseignements sur les fleuves, les reliefs, les régions et les 22 plus grande villes de France. L'originalité de ce programme est le test qu'il vous fera passer pour vérifier vos connaissances.
CONJUGUER (version complète en français) **:** Encore un programme éducatif, vous entrez l'infinitif d'un verbe et il vous donne sa conjugaison au présent, imparfait, futur, passé-simple, subjonctif présent et imparfait, conditionnel et impératif.
EQUATION (version complète en français) **:** Ce programme permet d'apprendre comment résoudre des équations du premier degré. Ce sera très utile aux enfants qui entre en quatrième et en troisième. Les exercices qu'il propose leur feront faire de gros progrès dans ce domaine.

PC 22

(écran VGA, Windows, micro 286, 386, 486)
GESTION FINANCIERE (version complète en français) **:** Ce programme permet une analyse complète d'un prêt. Il permet de calculer les remboursements mensuels en fonction du capital et du taux, il permet d'imprimer des tableaux d'amortissement, etc... Il est d'une utilisation très facile, accessible à tous.
GESTION BANCAIRE (version complète en français) **:** Un superbe programme de gestion de compte bancaire, il permet de suivre parfaitement votre compte bancaire et d'analyser vos dépenses. Il permet également de créer des graphiques sous forme de camemberts ou d'histogrammes pour illustrer vos recettes et vos dépenses. Il dispose de fonctions très pratiques comme une calculatrice, un bloc-note et surtout d'une aide entièrement en français.



PC 23

(écran VGA, EGA, micro 286, 386, 486)
ASTROLOGIE (version complète en français) **:** Voici un logiciel qui va vous permettre d'étudier votre thème natal, les révolutions solaires ou lunaires, de comparer des thèmes, les direction symboliques, les projection, etc...

PC 24

(écran VGA, EGA, micro 286, 386, 486)
NUTRISOFT (version complète en français) **:** Encore un excellent programme qui vous aidera à gérer votre alimentation et à la rendre saine. Il vous permet d'établir un diagnostic nutritionnel et fera des analyses de votre consommation en calories, proteïnes, glucides et lipides en précisant les taux en acides gras. L'option suggestion vous proposera des menus adaptés à votre cas.

PC 25 et PC 26

(toutes configurations)
VSCAN, VCLEAN, VSHIELDS 104 : Voici les dernières versions du meilleurs antivirus actuel. VSCAN détecte plus de 2000 virus. VCLEAN permet de les supprimer. VSHIELD permet de surveiller votre disque et vos disquette pour éviter qu'un virus s'y installe. Avec ces deux disquette, vous pourrez dormir tranquille.

Nuances 1.1

★ ★ ★ ★ ★

Logiciel de retouche d'images, il se caractérise par sa grande capacité à coopérer avec toutes sortes de périphériques : il possède des fonctions de pilotage de scanner et peut saisir des images grâce à une carte d'acquisition vidéo Targa. Mais attention au prix.

PC 386 / Windows / 8 Mo.
Environ 11 000 F TTC.
FOVEA EXPERT
Essai : SVM 105.

Photofinish 2.0

★ ★ ★ ★ ★

Logiciel de retouche d'images à vocation personnelle, Photofinish est privé de fonctions professionnelles comme la séparation des couleurs en quadrichromie. Il offre cependant des possibilités très intéressantes, des filtres et déformations en tous genres.

PC / Windows / 4 Mo / carte haute résolution.
Environ 3 550 F TTC.
EDN
Essai : SVM 104.

Task Force

★ ★ ★ ★ ★

Personnages en tous genres, animaux, symboles médicaux, fonds d'écran, cartes géographiques, drapeaux, caractères fantaisistes, Task Force propose, en neuf disquettes, plus de 3500 petits dessins ou clip-arts, destinés à illustrer des documents.

PC / Windows.
Environ 1 750 F TTC.
AB SOFT
Essai : SVM 104.

MULTIMÉDIA PRÉSENTATION

Aldus Fetch 1.0

★ ★ ★ ★ ★



Fetch est un gestionnaire de fichiers multimédia. Il met de l'ordre dans vos fichiers TIFF ou PICT, vos séquences animées ou sonores. Il les regroupe, les associe à des mots clefs et va les rechercher pour les visualiser ou les modifier. Bref, il les gère comme n'importe quels textes ou données informatiques. Tâche qu'il remplit en toute simplicité, mais parfois un peu lentement.

Mac / Système 7, Quicktime / 5 Mo.
Environ 2 100 F TTC.
ALDUS
Essai : SVM 106.

Deltagraph Pro

★ ★ ★ ★ ★

Son rôle : faire parler et vivre les chiffres. Il met en images résultats financiers ou calculs scientifiques, avec une palette de fonctions graphiques vastes et simples d'emploi. Compatible avec Quicktime, il peut même insérer des films.

Mac LC / 2 Mo / 4 Mo sur le disque dur.
Environ 3 000 F TTC.
SOFTMART
Essai : SVM 105.

Freelance Graphics 2.0 pour Windows

★ ★ ★ ★ ★

Une nouvelle version pour ce logiciel de présentation graphique somme toute assez classique. Pour se mettre au diapason, il s'ouvre au multimédia : des boutons peuvent être placés dans les différents diapositives pour lancer des applications sonores ou vidéo.

PC / Windows / 4 Mo.
Environ 4 700 F TTC.
LOTUS
Essai : SVM 103.

Gifs Galore

★ ★ ★ ★ ★

Et voici un très beau livre d'images sur CD-ROM. Au total, 5 000 illustrations au format GIF (toutes en provenance du domaine public) y sont réunies. Elles peuvent être récupérées dans toutes les applications reconnaissant ce format.

PC / lecteur de CD-ROM.
Environ 300 F TTC.
DP TOOLS
Essai : S&M 93.

Presentations 2.0

★ ★ ★ ★ ★

Ce logiciel de présentation graphique utilise menus déroulants et boites de dialogue, mais pas Windows. Son ergonomie est d'ailleurs assez lourde. En revanche, il dispose de modèles prédéfinis fort utiles pour créer ses présentations. Le son est de la partie.

PC 386 DX / 4 Mo / 14 Mo sur le disque dur.
Environ 4 000 F TTC.
WORDPERFECT
Essai : SVM 105.

Scala MM 202

★ ★ ★ ★ ★

Un outil de création multimédia réservé aux Amiga. De nombreux effets vidéo sont disponibles, ainsi que des bibliothèques de fonds et de sons. Il est également possible d'enregistrer ses commentaires ou de raccorder des instruments Midi.

Amiga / 3 Mo.
Environ 3 500 F TTC.
CIS
Essai : SVM 102.

COMMUNICATION

Ⓝ Laplink 5

★ ★ ★ ★ ★

Spécialiste du transfert de fichiers, Laplink peut fonctionner aussi bien avec câble, modem ou réseau Novell. Mieux encore, il permet les transferts par radio, via les ondes FM. Sa cinquième version n'a rien perdu de sa simplicité d'utilisation.

PC/MS-DOS / 640 Ko.
Environ 1 700 F TTC.
TRAVELING SOFTWARE
Essai : SVM 107.

UTILITAIRES

Ⓝ CD-ROM UPC

★ ★ ★ ★ ★

Quelque 2 558 polices de caractères True Type ont été regroupées sur un CD-ROM. De quoi enrichir les documents réalisés en PAO

PC Windows 3.1.
Environ 4500 FTTC
DEXIA
Essai : S&M 98

Direct Access Windows

★ ★ ★ ★ ★

Un utilitaire qui vient prendre la place du gestionnaire de programmes de Windows pour davantage de simplicité. Il facilite l'accès aux applications qui peuvent être rangées dans diverses catégories paramétrées par l'utilisateur. Dommage qu'il soit difficile à installer.

PC / Windows / 2 Mo.
Environ 900 F TTC.
5TH GENERATION SYSTEMS
Essai : S&M 94.

Duplicat

★ ★ ★ ★ ★

Un utilitaire destiné à la gestion des disquettes : il assure formatage rapide ou normal, copie simple ou multiple, même dans différents formats. Lecture et écriture se font en un seul passage.

PC / MS-DOS ou Windows 3.1.
Environ 295 F TTC.
MICRO APPLICATION
Essai : S&M 96.

Éditeur d'icônes

★ ★ ★ ★ ★

Dessinez soi-même des icônes pour personnaliser son PC : c'est simple et pas cher. On pourra dessiner dans une matrice de 32 x 32 points avec différents outils.

PC / Windows 3.1.
Environ 130 F TTC.
MICRO APPLICATION
Essai : SVM 102.

Lap to Desk / Winlink

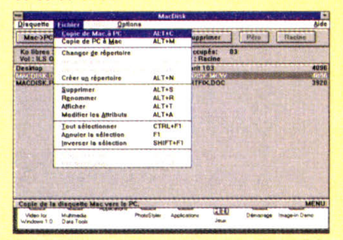
★ ★ ★ ★ ★

Un duo qui fournit une solution complète de transfert de fichiers. Lap to Desk permet notamment d'exploiter les ressources d'une machine distante tout en la laissant disponible pour d'autres tâches.

PC / MS-DOS ou Windows /1 Mo.
Environ 1 750 F TTC les deux.
AB SOFT
Essai : S&M 93.

Mac Disk

★ ★ ★ ★ ★



Plus de frontière entre Macintosh et PC. Cet utilitaire permet de lire une disquette Macintosh haute densité dans un PC. Il peut récupérer les fichiers Word, Excel mais t également les documents au format PCX.

PC 386 SX / Windows / 2 Mo.
Environ 1 000 F TTC.
LOGICIELS ET SERVICES
Essai : SVM 104.

Norton Antivirus 2.1

★ ★ ★ ★ ★

Régulièrement mis à jour, Norton Antivirus est capable de détecter quelques 1500 virus et opère aussi bien sous MS-DOS qu'avec Windows. Préventif, cet antivirus peut également réparer les dégâts.

PC / MS-DOS ou Windows.
Environ 1 100 F TTC.
SYMANTEC
Essai : SVM 102.

Now Compress 1.0

★ ★ ★ ★ ★

Un logiciel de compression/décompression de données qui se révèle performant. Il exécute rapidement sa mission (moins d'un quart d'heure pour réduire de moitié l'espace occupé par 62 Mo de données). Et avec fiabilité, puisqu'il vérifie les données comprimées et répare les fichiers d'archives endommagés.

Mac / Système 7 / 4 Mo / 500 Ko sur le disque dur.
Environ 1 200 F TTC.
AWARE
Essai : SVM 106

Norton Essentials pour Powerbook

★ ★ ★ ★ ★

Une boîte à outils fort utile pour les portatifs d'Apple. Elle comprend toute une panoplie d'utilitaires, pour suivre la baisse de charge de la batterie, vérifier l'état des connexions au réseau, ajuster la consommation d'énergie... ou tout simplement changer l'apparence du curseur ou prendre des notes sur des pseudo-Post It.

Powerbook 140 ou au-delà / 4 Mo / 2 Mo sur le disque dur.
Environ 500 F TTC.
SYMANTEC
Essai : SVM 103.

Norton PC Anywhere

★ ★ ★ ★ ★

Ce logiciel de télémaintenance s'est converti à Windows. Il cumule les fonctions, permettant à la fois le transfert de fichiers à distance, la communication par modem et le contrôle d'un poste éloigné. Des fonctions relativement simples, à condition que dès le départ le logiciel soit correctement paramétré compte tenu des exigences d'utilisation. Ce qui n'est pas si évident.

PC 486 SX / Windows / 4 Mo / 5 Mo sur le disque dur / modem 9 600 bps.
Environ 2 950 F TTC.
SYMANTEC
Essai : SVM 106.

PC Tools 8.0 pour Windows

★ ★ ★ ★ ★

La collection d'utilitaires PC Tools se met à Windows. Et c'est Windows qui se voit transformée par un gestionnaire de bureau original, avec ses menus contextuels et ses glisser-coller. La conversion s'est également traduite par l'ajout de nouveaux outils pour la gestion du disque et des fichiers.

PC / Windows 3.1.
Environ 2 300 F TTC.
CENTRAL POINT SOFTWARE
Essai : SVM 102.

ProfDOS 6

★ ★ ★ ★ ★

Pour mieux comprendre toutes les innovations de MS-DOS 6 et maîtriser sa panoplie d'utilitaires, voici un didacticiel qui regroupe les leçons par catégories (commandes de base, disque dur, Shell, etc.) et niveau de difficulté. Des schémas viennent en renfort et une série d'exercices permettent à l'utilisateur de vérifier ses connaissances.

PC / MS-DOS 6 / 512 Ko.
Environ 400 F TTC.
INDIVIDUAL SOFTWARE
Essai : SVM 106.

Safe Tools Pro 2.0

★ ★ ★ ★ ★

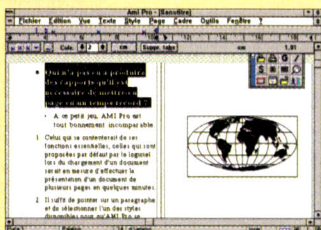
Un verrou dans votre PC. Avec cet utilitaire,

les curieux et plaisantins ne viendront plus fouiller dans vos fichiers informatiques. Ses mots de passe rendent impénétrables lecteur de disquettes et disque dur et interdisent l'usage du clavier et de l'écran. Dommage qu'il ne serve pas de cadenas à Windows.
PC / MS-DOS / 640 Ko / 300 Ko sur le disque dur.
Environ 1 500 F TTC.
FRAME
Essai : SVM 105.

Stacker 2.0, Stacker 3.0
★★★★★
Outil performant pour augmenter la capacité du disque dur, Stacker propose soit une compression de la totalité du disque, soit la création d'une ou de plusieurs unités compressées dans l'espace libre. Entièrement automatique et fiable, ce logiciel ne ralentit ni l'écriture ni la lecture. Sa nouvelle version 3.0 offre, de surcroît, un taux de compression supérieur.
PC / MS-DOS ou Windows / 41 Ko.
Environ 1 150 F TTC.
STAC
Essais : SVM 101, SVM 103.

Start-Fix
★★★★★
Trente icônes par écran : Start-Fix est un lanceur, destiné à faciliter l'accès aux applications Windows. Idéal pour les débutants.
PC / Windows / 2 Mo.
Environ 130 F TTC.
MICRO APPLICATION
Essai : SVM 104.

Stoplock III
★★★★★
La sécurité à tout prix : cet utilitaire s'inspire des procédures des grands systèmes, en proposant toute une série de protection des données, depuis le contrôle d'accès par mots de passe jusqu'au chiffrement des fichiers.
PC / MS-DOS 3.0 ou plus.
Environ 1 700 F TTC.
PC SECURITY
Essai : S&M 96.

Texture
★★★★★

L'ordinateur a horreur du vide. Les logiciels de dessin, PréAO, mise en page, traitement de texte, voir le bureau de Windows sont friands de textures pour s'habiller. Ce programme pour PC offre dix coffrets contenant chacun 8 textures différentes. Bois, papiers et feuilles, tissus et étoffes, murs.... Ces textures sont au format PCX compatible avec le Macintosh.
PC / 640 Ko.
Environ 350 F TTC le coffret.
COLORADO TECHNOLOGIES
Essai : SVM 106.

XTree
★★★★★
Un gestionnaire de fichiers bas de gamme qui sait habilement tirer profit de l'environnement graphique offert par Windows. L'accès aux commandes principales s'effectue par une barre d'outils et les manipulations de base s'opèrent à la souris. Un effort a été porté à l'affichage des fenêtres et du répertoire actif.
PC / Windows / 4 Mo / 3 Mo sur le disque dur.
Environ 900 F TTC.
XTREE COMPANY
Essai : SVM 103.

PROGRAMMATION

Visual Basic 3.0
★★★★★
Rapide évolution dans le monde Visual Basic. Cette nouvelle version marque des progrès tangibles : un rapprochement avec l'univers des bases de données, de nouvelles facilités de communication entre applications Windows. Et toujours, la simplicité d'utilisation qui fait la particularité de ce langage. Dans sa version professionnelle, il est enrichi de fonctions supplémentaires et notamment de Crystal, un générateur d'états.
PC 286 / 1 Mo / 32 Mo sur le disque dur.
Environ 1 700 F TTC en version standard, 3 700 F TTC en version professionnelle.
MICROSOFT
Essai : SVM 106.

GESTION

ABJ Compta 5.0
★★★★★
Windows est là, mais l'ergonomie n'est pas au rendez-vous. L'interface graphique n'est pas un remède miracle, il faut savoir en tirer profit. Et, malheureusement ce logiciel de comptabilité a raté le coche. S'il est rigoureux pour ce qui concerne le traitement comptable, la finition laisse fâcheusement à désirer et laisse une impression d'amateurisme.
PC / Windows.
Environ 4 700 F TTC.
ABJ
Essai : S&M 97.

Autocompta pour Windows
★★★★★
Double satisfaction pour les comptables : ce logiciel destiné aux petites entreprises de vingt salariés est soigné et performant, et de surcroît, particulièrement bon marché. Cerise sur le gâteau, l'assistance téléphonique est gratuite et illimitée. Le logiciel est simple d'utilisation, et sait tirer parti de la couleur, des icônes et du multifenêtrage.
PC / Windows.
Environ 1 200 F TTC.
SOMMA FRANCE
Essai : S&M 97.

EBP Compta pour Windows
★★★★★
Se pliant à toutes les règles de la comptabilité, ce logiciel permet d'éviter les erreurs, avec des guides de saisie. Les plus sûrs d'eux pourront travailler sans ce filet. Parmi les fonctions annexes, la réalisation des lettres de relance des mauvais payeurs.
PC / Windows.
Environ 1 400 F TTC. Version professionnelle : 2 350 F TTC.
EBP
Essais : SVM 102, S&M 97.

Epsi Compta
★★★★★
Complet, doté de fonctions relativment originales, ce logiciel de comptabilité pêche cependant par une trop grande complexité. S'il tire parti du graphisme de Windows, son utilisation est fort peu ergonomique. On regrettera, en outre, que la documentation ne facilite pas, c'est le moinsque l'on puisse dire, la tâche de l'utilisateur.
PC / Windows.
Environ 3 500 F TTC.
EPSI-LOG
Essai : S&M 97.

Free Compta Pro
★★★★★
Pour les débutants en comptabilité. Ce logiciel simple d'emploi est complété d'une documentation très didactique expliquant même les règles de base de la comptabilité. L'installation est toutefois un peu moins évidente, et le logiciel conserve quelques tics de l'âge du DOS qui auraient pu être évités.
PC / Windows.
Environ 1 750 F TTC.
LA SOLUTION DOUCE
Essai : S&M 97.

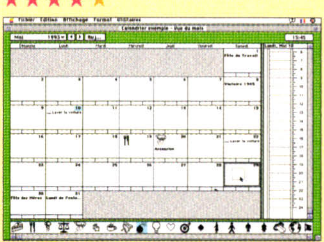
Maestria Senior
★★★★★
Un maître incontesté de la comptabilité : ce programme extrêmement complet peut répondre aux besoins les plus diversifiés des grandes entreprises, en matière de comptabilité, d'analyse, de rapprochement bancaire. Complet et convivial. Il joue à fond la carte Windows : le multifenêtrage est largement exploité.
PC / Windows.
Environ 10 500 F TTC.
MICROLAND
Essai : S&M 97.

Ⓝ Ordigestion Duo
★★★★★
Deux en un : ce duo combine un logiciel de comptabilité générale et un logiciel de gestion des ventes. Ce qui évite une double saisie des informations. L'enregistrement des factures alimente en données la comptabilité. Il se limite à 10 000 factures par exercice.
PC/MS- DOS/ 3,5 Mo sur disque dur.
Environ 4 700 F TTC.
ORDIGESTION
Essai : SVM 107.

OUTILS PERSONNELS

Autoroute Express
★★★★★
Mettez une carte routière dans votre IBM ou compatible. Du territoire français au plan de Paris, pour calculer un itinéraire et le visualiser sur écran. Ce véritable Bison Fûté électronique vous indique les routes embouteillées sans se tromper . Il peut aussi vous concocter un trajet sans autoroute. Des cartes étrangères sont également disponibles.
PC / Windows / 2 Mo / 3 Mo.
Environ 1 400 F TTC.
NEXT BASE
Essai : SVM 103.

Budget Plus pour Windows
★★★★★
Un outil personnel pour gérer son budget. Ce logiciel mise sur la simplicité et propose les fonctions de base. Pas de prétention professionnelle.
PC / Windows.
Environ 350 F TTC.
EBP
Essai : SVM 102.

Date Book
★★★★★

Cet agenda, personnel ou multiutilisateur, se différencie par ses qualités graphiques. Il est possible de visualiser son emploi du temps sous plusieurs angles : jour, semaine, mois, année, par listes d'actions classées par priorité. Les icônes et symboles sont utilisés pour repérer les diverses informations.
Macintosh / Systeme 6.05 ou 7 / 1 Mo.
Environ 1 000 F TTC.
SOFTMART
Essai : SVM 106.

En Priorité
★★★★★
Dès que vous allumez votre micro-ordinateur, En Priorité vous rappelle à l'ordre. Il vous signale par une alarme sonore ou visuelle les tâches à exécuter à telle date et telle heure, ou même avant si des préparatifs s'imposent. Il sait exactement tout ce que vous avez à faire, avec les priorités et les échéances... si toutefois vous n'oubliez pas de le mettre à jour.
Macintosh / 1 Mo.
Environ 600 F TTC.
TOP CONSEIL INFORMATIQUE
Essai : SVM 105.

Task Timer 1.0
★★★★★
Cet agenda, partagé par plusieurs personnes, fonctionne en réseau. Il se révèle un bon moyen pour coordonner l'emploi du temps d'une équipe et trouver en un tournemain le créneau libre pour des rendez-vous communs. Mais à condition que cela fonctionne... Or, l'usage de l'agenda n'est pas toujours des plus évidents. Il apprécie mal les cas particuliers et les changements qui sont pourtant le lot quotidien de tout un chacun.
PC / Windows / 4 Mo.
Environ 2 500 F TTC.
TIME SYSTEM FRANCE
Essai : SVM 106.

Team Agenda
★★★★★
Agenda personnel, ce logiciel a également le sens du travail en équipe. Il permet le partage d'agendas entre plusieurs personnes, *via* le réseau local. De cette manière, il est devient très facile d'organiser des réunions entre collaborateurs ou de prendre des rendez-vous pour ses voisins. Rassurez-vous, l'aspect confidentiel des informations n'est pas pour autant négligé.
Macintosh / 2 Mo.
Environ 1 000 F TTC.
MAC VONK
Essai : SVM 105.

Tout en TTC

TOUTES LES PIECES ET COMPOSANTS MICRO

POUR METTRE A NIVEAU VOTRE MICRO

NoteBook

intel inside

Monochrome

486Sx33/4Mo/DD80Mo	12045
486Sx33c/4Mo/DD120Mo	13045
486DX33/4Mo/DD120Mo	14390
486DX33/4Mo/DD200Mo	15390
486DX2-66/4Mo/DD200Mo	19390

Couleur

486DX33/4Mo/DD120Mo	25750
486DX33/4Mo/DD200Mo	26750
486DX2-66/4Mo/DD200Mo	30650
Autres modèles	n.c

Accessoires

Clavier numérique séparé	850
TrackBall interne type PS2	450
Adaptateur alim° voiture	400
Accu CdNi pour mono	600
Accu NiMh pour couleur	900
4Mo pour Slimnote	1610
16Mo pour Slimnote	10900



ORCHID TECHNOLOGY

CARTES MERES SUPERBOARD
VESA LOCAL BUS

Orchid 486DX33 VLB C256Ko	3660
Orchid 486DX50 VLB C256Ko	4860
Orchid 486DX2-66 VLB C256Ko	5460

CARTES GRAPHIQUES

Prodesigner IIs 1Mo	875
Prodesigner IIs 1Mo EISA	1540
Fahrenheit 1280° ISA 1Mo	1540
Fahrenheit 1280° ISA 16 bits 1Mo VA + microphone	1750
Fahrenheit 1280° ISA/VLB 32 bits 1Mo	1790
Fahrenheit 1280° ISA/VLB 32 bits 1Mo VA + micro	1985
Orchid P9000 ISA/VLB 32 bits 2Mo	3550

CARTES CONTROLEURS

Orchid IDE VLB 32 bits 2DD/2LD, 2 série, 1//, 1 jeu	610



BOITIERS

MOREX

Morex Slimline 200W	500
Morex Desktop 200W	500
Morex Minitour 200W	475
Morex Moyenne Tour 230W - 2 ventilateurs	695
Morex Grande Tour Spéciale 230W	990

SERIE NSI

NSI Desktop 200W	500
NSI Minitour 200W	475
NSI Moyenne Tour 230W - 2 ventilateurs	695
NSI Grande Tour 230W	990

Le Coin Futé Discount

Matériel neuf et occasion

Cartes, Composants, Accessoires ...

Testé et Garanti

Liste et prix sur demande uniquement

LECTEURS

Lecteur 3"1/2 haute densité 1.44 Mo	280
Lecteur 5"1/4 haute densité 1.20 Mo	380

CLAVIERS

BTC AZERTY 102 touches	150
BTC 5149 AZERTY 102 touches	175
BTC 7849 AZERTY 102 touches	190
KEYTRONIC LST5000 102 touches	265
KEYTRONIC KT2000 102 touches	395

SCANNERS

A4TECH

Mono 400 DPI 105 mm	950
Mono 256 nuances de gris-105 mm	1065
Couleur VGA 256 - 105 mm	2250

PROLAB - Scanner auto-collage

Prolab PS4000 256 niv° gris	1450
Prolab PS4200C Couleur	2450

CARTES GRAPHIQUES

ISA 16 BITS

SVGA Oak 512Ko	220
SVGA Oak 1Mo	380
SVGA Cirrus Logic 1 Mo	550
SVGA Trident 512Ko	290
SVGA Trident 1Mo	500
SVGA Tsenglab 1Mo	630

ISA 32 BITS VLB

32 bits VLB Cirrus 1Mo ext. 2Mo 16M°C	750
32 bits VLB Trident 9200 1Mo ext 2Mo	850
32 bits VLB WD90C33 1Mo	850
32 bits VLB Tsenglab ET4000/W32 1Mo	900
32 bits VLB S3 1Mo ext 2Mo	1250
32 bits VLB P9000 OEM - 2Mo	3200
32 bits VLB STB - Chipset S3 - 1Mo	1350

DISQUES DURS

IDE / AT-BUS
Western Digital/Conner/Maxtor/ IBM/Seagate/Quantum

80Mo IDE	1150
120Mo IDE	1290
170Mo IDE	1390
200Mo IDE	1720
250Mo IDE	1930
340Mo IDE	2600

SCSI
Quantum/Fujitsu/Micropolis/ Seagate/Maxtor

85Mo SCSI	1750
120Mo SCSI	2050
170Mo SCSI	2450
340Mo SCSI	3300
430Mo SCSI	N.C.
525Mo SCSI	5970
660Mo SCSI	N.C.
1050Mo SCSI	N.C.



Cartes mères

3 Slots 32 bits VLB + 4 slots ISA

486SX25 RAM ext 32Mo, C256Ko	1780
486SX33 RAM ext 32Mo, C256Ko	2250
486DX33 RAM ext 32Mo, C256Ko	3080
486DX2-50 RAM ext 32Mo, C256Ko	4250
486DX50 RAM ext 32Mo, C256Ko	4520
486DX2-66 RAM ext 32Mo, C256Ko	4980
Zif ou LIF en option	150

ISA

386SX33 RAM ext 16Mo, sans cache	680
386DX33 RAM ext 32Mo, C128Ko	1050
486SX20 RAM ext 32Mo, C64Ko	1280
486SX25 RAM ext 32Mo, sans cache	1420
486SX25 RAM ext 32Mo, C128Ko	1550
486SX33 RAM ext 32Mo, sans cache	1950
486SX33 RAM ext 32Mo, C128Ko	2080
486DX33 RAM ext 32Mo, C64Ko	2800
486DX33 RAM ext 32Mo, C128Ko	3000
486DX33 RAM ext 32Mo, C256Ko	3150
486DX2-50 RAM ext 32Mo, C256Ko	3980
486DX50 RAM ext 32Mo, C256Ko	4130
486DX2-66 RAM ext 32Mo, C256Ko	4890

EISA

486DX33 RAM ext 32Mo, C256Ko	4200
486DX2-50 RAM ext 32Mo, C256Ko	5400
486DX50 RAM ext 32Mo, C256Ko	5700
486DX2-66 RAM ext 32Mo, C256Ko	6400

2 slots VLB/EISA + 6 slots EISA

486DX33 RAM ext 32Mo (128Mo en opt°), C256Ko	4550
486DX2-50 RAM ext 32Mo (128Mo en opt°), C256Ko	5730
486DX50 RAM ext 32Mo (128Mo en opt°), C256Ko	5950
486DX2-66 RAM ext 32Mo (128Mo en opt°), C256Ko	6650

MONITEURS COULEUR

SYNCO

14" SVGA couleur, pitch 0.28	1850
14" SVGA 1024x768 entrelacé, TÜV,BR, pitch 0.28	1950
14" SVGA 1024x768 non entrelacé, TÜV, pitch 0.28	2350
14" SVGA 1024x768 couleur n.e, TÜV, BR, pitch 0.28	2400
15" SVGA 1280x1024 n.e, TÜV, pitch 0.28	2990
17" SVGA 1280x1024 n.e, TÜV, pitch 0.28	5450

PHILIPS

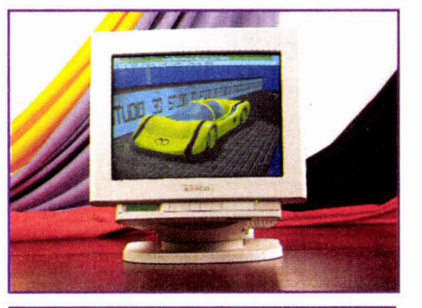
14" 7CM5209 entrelacé, pitch 0.28	2290
14" 4CM4270 hauts parleurs intégrés, BR, pitch 0.28	2990
15" 4CM8270 hauts parleurs intégrés, BR, pitch 0.28	4195
17" 4CM4770 hauts parleurs intégrés, BR, pitch 0.31	6515
17" B1710 pitch 0.26, contrôle digital, BR	8300
17" 4CM6088 Trinitron, cont. digital, BR, pitch 0.26	8900
20" Brillance B2010, basse radiation, pitch 0.31	12560
21" Brillance B2110, contrôle digital, BR, pitch 0.28	19560

SONY TRINITRON

14" CPD 1420-E, 640x480, pitch 0.25	2590
14" CPD 1404-S, 1024x768, multiscan, pitch 0.25	3890
17" CPD 1704-S, 1024x768, multiscan, pitch 0.25	7590
20" GDM 2036-S, 1280x1024, multiscan, pitch 0.31	16200
20" GDM 2038, 1280x1024, multiscan, pitch 0.30	19750

MONITEURS MONOCHROMES

14" Monochrome VGA	850
14" PHILIPS VGA	930



CONTROLEURS

Carte port jeux	75
Carte 1 port série	75
Carte 1 port parallèle	75
Carte 1 port série + 1 port parallèle	110
Carte 2 ports série + 1 port parallèle + 1 jeu	140
IDE ISA 2DD/2LD+2s+1p	140
IDE ISA 16 bits4DD/2LD Cache 0Mo ext 16 Mo	1350
IDE 32 bits VLB 2DD/2F=LD	350
IDE 32 bits VLB 4DD/2F=LD cache ext 16 Mo	1450
ADAPTEC SCSI 1542C master kit	2050
SCSI VESA LB Chip Adaptec 6360	1650
SCSI VESA LB DC880 cache 0Mo ext 16Mo	N.C.

NSI Computer - NSI Computer - NSI Computer - NSI Computer - NSI

4 CENTRES DE DISTRIBUTION DIRECTE

Tout en TTC

POUR TRANSFORMER VOUS MEME VOTRE MICRO

ONDULEURS

Onduleur 400VA	1450
Onduleur 600VA	2300
Onduleur 1000VA	4300
TRIPP-LITE 425VA	1650
TRIPP-LITE 750VA	2990

SAUVEGARDE

IOMEGA/BERNOULLI

Ioméga Tape 250 Insider V° FRançaise	1725
Ioméga Tape 250 PC Powered externe	2750
Bernoulli Insider MultiDisk 150 kit	6990
Bernoulli MultiDisk 150PC Powered	N.C.



Iomega lecteur externe 21Mo + 5 disquettes 4990 F

SyDOS/Syquest

Sydos/Syquest Kit 44Mo interne	2990
Sydos/Syquest Kit 88Mo interne	3800
Sydos/Syquest Kit 105Mo interne	5690
Sydos/Syquest Extra externe 88 Mo	N.C.
Cartouches 44Mo/88Mo/105Mo	N.C.



LOGITECH

Logitech Pilot Mouse	230
Logitech souris Kids Mouse (éducative)	400
Logitech MouseMan Large Combo	520
Logitech Cordless	900
Logitech TrackMan PC	680
Logitech TrackMan Portable	700
Logitech ScanMan 256 PC	1900
Logitech ScanMan 32 Windows	1490
Logitech ScanMan Couleur	4500
Logitech Fotoman	5100

OLITEC

Cartes Modems PC OLITEC

Olitec PC 75	865
Olitec PC 1200	1399
Olitec PC 2400	1830
Olitec PC 9600	3465
Olitec PC Fax/Modem 2400	2245
OLicom Poche Modem 2400	2099
Olicom Poche Fax Minitel	1399
Olicom Poche Fax Modem 2400	2299

TOSHIBA



TOSHIBA 3401 CD-ROM
kit interne
200ms, 333Kb/s, 256K cache, SCSI-2, Kodak Photo CD Multisession
4350TTC

Autres CD-ROM

Toshiba 3401 kit externe	5620
MITSUMI CRMC-LU005S interne (AT)	1450
Panasonic CR522 (AT) interne	1868
Sony CDU 31A) interne	2210
Sony CDU 561 (SCSI-2) interne	3200

SOURIS / TRACKBALL

A4TECH Souris compatible Microsoft	75
A4TECH Souris optique comp Microsoft	220
A4TECH Souris comp+tapis+socle	159
A4TECH Souris haute définition	220
A4TECH TrackBall comp Microsoft	195
LOGITEC Pilot Mouse	230
PROLAB PM7000T Souris/Tracball reversible	249
Joystick	99

MEMOIRES

Prix instables	Nous consulter
Barette de Simm 1Mo 70ns	N.C.
Barette de Simm 4Mo 70ns	N.C.

CARTES RESEAU

Carte ETHERNET 8 bits	495
Carte ETHERNET 16 bits	590
Carte ETHERNET VLB 32 bits	N.C.

COPROCESSEURS

387 SX 33	415
387 DX 33	415
487 SX 20	N.C.
487 SX 25	N.C.

Service lecteurs n°166.

Le Festival du son



Sound Galaxy NXPro 16
1469 TTC

Sound Galaxy BX II	469
Sound Galaxy NX FP	649
Sound Galaxy NXPro	969
Sound Galaxy NXPro 16	1469
Business Audio Board	1199
Soft developpement kit	1050
NXPro Kit multimédia	3369
Microphone	59
Midi câble	119
Midi Kit	399
CD-ROM 3 titres pack	695
CD-ROM SG Kit pour NX Pro	2090
SCSI Upgrade kit	169
SCSI extension board	299
Adaptateur CD-ROM Sony	49

IMPRIMANTES — PRIX DIRECT USINE

EXTENSION MEMOIRE POUR TOUT TYPES D'IMPRIMANTE

HP, Apple, Kyocera, Mannesmann Tally, Toshiba, Texas Instrument, Dell, Fuji, Epson, Nec, IBM, Compaq, Star, Canon ...

Nous consulter

Adresses : retourner la page de gauche

Imprimantes STAR aiguilles

LC100 - 9 aig. - 80 colones	1490
LC200 couleur - 9 aig. - 80 colones	2190
LC15 - 9 aig. - 136 colones	2995
LC24-20 - 24 aig. - 80 colones	2375
LC24-20II - 24 aig. - 80 colones	2490
LC24-200 couleur - 24 aig. - 80 colones	3290
LC24-15 - 24 aig. - 136 colones	3820

Accessoires / Consommables STAR

Chargeurs, Rubans noir/couleur, Têtes d'impression ... *Nous consulter*

DATA SWITCH & ACCESSOIRES

Série 2 sorties	85
Série 4 sorties	170
Parrallèle 2 sorties	85
Parrallèle 4 sorties	170
Câble 1,5 m	40
Bac pour papier listing	110

Auto Data Switch compact

Data 2 PC - 1 imprimante	N.C.
Data 4 PC - 1 imprimante	N.C.
Data 2 PC - 2 imprimante	N.C.
Data 4 PC - 2 imprimante	N.C.

DIVERS

Berceau 5"1/4 pour lecteur 3"1/2	20
Berceau amovible pour disque dur	135
10 disquettes Sony 5"1/4 HD 1.20Mo	49
10 disquettes Sony 3"1/2 HD 1.44Mo	79
Boîte rangement 40 disquettes 5"1/4	55
Boîte rangement 40 disquettes 3"1/2	40
Kit de nettoyage lecteurs	35
Adaptateur RS 232 DBP9/DB25	35

LOGICIELS

MS DOS 6.0 VF complète en 3"1/2	390
MS DOS 6.0 VF complète en 5"1/4	430
Dos + Windows 3.1 en 3"1/2	850
Dos + Windows 3.1 en 5"1/4	850
Windows 3.1 en 3"1/2 ou 5"1/4	500
Microsoft Pack Office	3590
Winword 2.0	2700
Excel 4.0	2700
Works 2.0 pour Windows	1600
Quattro Pro pour windows	755

Imprimantes CANON

Canon BJ10 ex	1590
Canon BJ10 sx	1780
Canon BJ200	2380
Canon BJ300	3390
Canon BJ330	4380
Canon BJC800	12395
Canon LBP4Lite	4570
Canon LBP4Plus	5280
Canon LBP8IV	8850
Canon CLC10C	46800

Accessoires / Consommables Canon

Introducteur pour BJ10	425
Batterie pour BJ 10	300
Adaptateur secteur BJ10	300
Cartouche d'encre pour BJ10	180
Cartouche d'encre pour BJ200	190
1er bac 100 feuilles pour BJ300	670
2ème bac 100 feuilles pour BJ300	450
Cartouche d'encre pour BJ300/330	120
Cartouche d'encre pour BJC800	165
Cartouche 1 couleur BJC800	210
Cartouche Toner noir pour LB4	490
Cartouche Toner noir pour LB8	710

Imprimantes HP

HP Portable	2065
HP Deskjet 500	2200
HP Deskjet 510	2250
HP Deskjet 500 couleur	2750
HP Deskjet 550 couleur	4485
HP Laserjet IIIP	6490
HP4L	5300
HP Laserjet IV	11095

Accessoires / Consommables HP

Bac 50 feuilles pou HP500 portable	485
Bac 250 feuilles pour HPIII	1321
Carte mémoire 1Mo pour HP3P	1083
Carte mémoire 2Mo pour HP3P	1827
Postscript 1 pour HP3p	3287
Postscript 2 pour HP3P	2622
Bac 75 feuilles pour HP4	2200
Bac 250 feuilles pour HP4	850
Mémoire 1Mo pour HP4	690
Mémoire 2Mo pour HP4	1250
Mémoire 4Mo pour HP4	1868
Postscrip 2 pour HP4	2622
Cartouche noire pour HP500	154
Cart. noire double capa pr.HP500/550	231
Cart. tricolore pour HP550c	242
Cartouche toner noir pour HP3P	621
Cartouche toner noir pour HP4	925

Pour en savoir davantage ou commander, consultez nos points de vente
Tel : Retourner la page de gauche

NSI Computer - NSI Computer - NSI Computer - NSI Computer - NSI

NSI Computer - NSI Computer - NSI Computer - NSI Computer - NSI



POUR PLUS D'INFORMATIONS, CERCLEZ LE CODE SL SUR LES CARTES DES PAGES PRECEDENTES

INDEX DES ANNONCEURS

PENTASONIC

A subsidiary of Scorpion Technologies Inc.

L'imagination en plus...

En 1975, un petit groupe d'ingénieurs fonde Pentasonic. Ce fut la première société française à distribuer des matériels micro-informatiques.

Aujourd'hui, filiale d'un grand groupe américain, Pentasonic associe le professionnalisme US avec l'ingéniosité et le savoir-faire français, d'ailleurs la plupart de nos ordinateurs portent le label "Assemblé en France".

Pentasonic, c'est aussi une équipe expérimentée et aguerrie de 175 personnes, animée d'une seule passion : l'informatique. Soutenu par une croissance annuelle de + 38% (1992), le groupe a décidé de s'implanter en Europe et ouvre, courant 1993, des Agences en Espagne, au Portugal et en Angleterre.



L'USINE CALIFORNIENNE

L'usine qui fabrique nos cartes-mères fut inaugurée en juin 1979. Située à Fremont, en Californie, cette unité de production emploie 30 personnes. Elle produit plus de 30 000 cartes par mois pour l'ensemble des sociétés du groupe.

Un équipement ultra-moderne de conception et de fabrication géré par ordinateur, nous permet avec le matériel Western Energy, de satisfaire à toutes les normes de qualité aussi bien américaines que françaises .

Pour assurer les livraisons urgentes, la maintenance et la prise en charge, toutes les sociétés du groupe sont équipées de véhicules d'intervention. Sécurité, confort et qualité, c'est ce que nous vous offrons, jusque dans le moindre détail.

VEHICULE DE LIVRAISON ET DE PRISE EN CHARGE INFORMATIQUE

Pour être plus près de vous, donc pour mieux vous servir, nous avons scindé nos forces en petites unités. Chaque équipe, en province comme à Paris, est réellement en charge de son agence. Autonome, compétente, elle possède l'autorité nécessaire pour répondre à toutes vos exigences.

Le groupe "Vente Directe" vous suivra depuis votre premier contact jusqu'à la mise en route de votre matériel.



TOUS A VOTRE SERVICE

PENTASONIC

N°Vert 05.02.47.45

Z.A. des Montatons - 30, rue Denis Papin
91240 Saint-Michel-sur-Orge
Tél. : (1) 60 16 10 18 - Fax : (1) 60 16 81 94
Grands Comptes : (1) 60 16 56 57 - Fax : (1) 60 16 10 08

PREDATOR... La puissance

La puissance

La puissance du Prédator est surtout la partie visible de la technologie et du soin que les ingénieurs de Western Energy apportent à la conception des Prédators. Un Prédator va plus vite parce qu'il est mieux pensé, plus "intelligent".

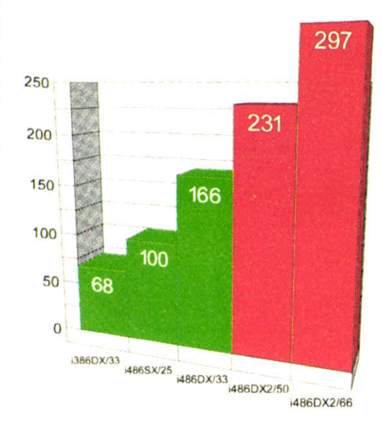
Le choix de la puissance

Il n'existe pas actuellement d'application qu'un Prédator ne puisse gérer facilement. Pourtant vous devez faire un choix ! Un DX2/66 pour le Win-Word du staff administratif semble exagéré, mais moins déplacé que votre "X-Press" sur un vaillant 486 SX/33 qui aura, malgré tout, bien du mal à être à la hauteur ! De l'autre côté de l'échelle, un 486 SX/33 représente un excellent compromis alliant vitesse et investissement.

Vous désirez la meilleure performance possible ? Un 486 DX/2 à 66 MHz est 80 % plus rapide qu'un DX/33 MHz. Ce CPU utilise la technologie INTEL du doubleur de fréquence.

Toutes les opérations de calcul se déroulent à 66 MHz, alors que les transferts avec les périphériques s'exécutent à 33 MHz.

Performances comparées des microprocesseurs Intel iCOMP™



Le Pentium

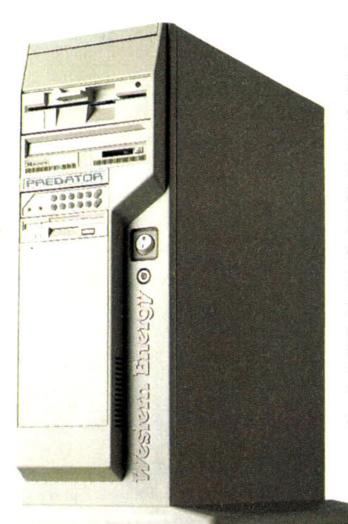
Changer le CPU de votre Prédator, c'est facile grâce à son support ZIF (Zero Insertion Force) de 238 broches.

Vous pensez vous équiper, à court terme, d'un Pentium ? Remarquez le nombre de broches inutilisées autour du DX-2 : elles sont réservées à ce futur CPU.



Un design à la hauteur

Pourquoi devriez-vous faire confiance à une équipe qui aurait négligé de bien dessiner ses machines ?



Chez Western Energy, nous avons généré notre propre design de coffret, car nous pensons que l'ergonomie d'un coffret est un atout important dans l'utilisation quotidienne d'un ordinateur.

En option, un "Data Logger" en face avant, vous permet de suivre le fonctionnement de votre machine : RAM disponible, état des ports, taux d'occupation du CPU, etc... Notre coffret "Tower" se place sous votre bureau, ce qui le rend plus silencieux et plus discret.

NOSTROMO WESTERN ENERGY 66 MHz RAM CACHE-EISA



Nostromo était le nom donné à l'époque antique aux maîtres d'équipage qui faisaient régner l'ordre et la discipline sur les gigantesques galères qui traversaient les mers.

Notre ordinateur porte bien son nom.

Western Energy a créé, à travers sa gamme Nostromo, une machine destinée à toutes les applications lourdes, File server, PAO etc... qui, nécessitent avant tout une sécurité et une fiabilité absolue. Pour l'exemple, les cartes contrôleurs de disque dur d'un nostromo sont de type "Cache mirroring" écrivant sur 2 disques durs dans le même temps et contrôlant en permanence la parité des informations. Un Nostromo dispose également de 4 ventilateurs, 1 de surpression, 2 de refroidissement et 1 sur le CPU. Un Western Energy c'est l'assurance de la meilleure sécurité.

Quand une souris fait la différence

La différence entre un bon et un mauvais clavier peut être importante, mais moins flagrante que celle qu'il peut exister entre deux souris. Avec votre Western Energy, vous recevrez ce qui ce fait de mieux, de plus précis (400 DPI) et de plus fiable. Cette souris, fabriquée par Keytronic, est livrée en standard avec tous les ordinateurs Western Energy.





POUR COMMANDER APPELEZ...

N° Vert 05.02.47.45

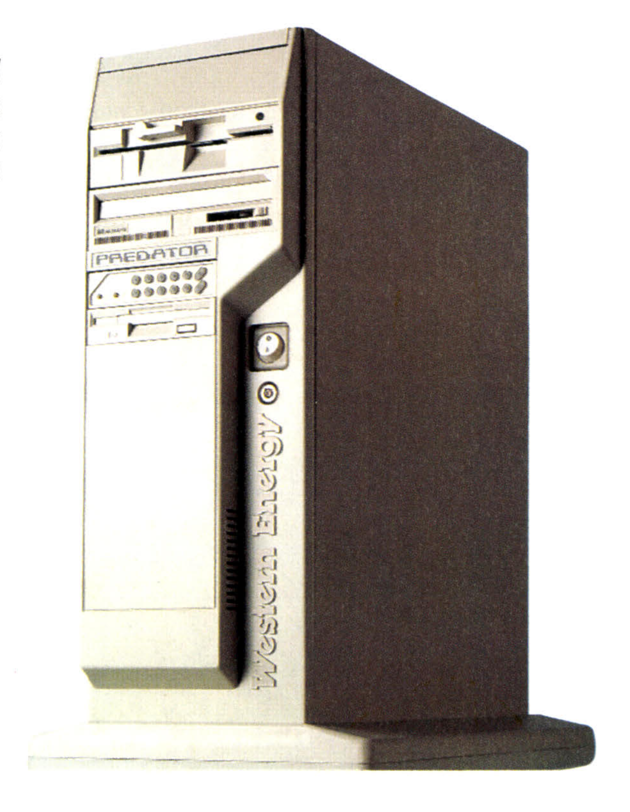


Z.A. des Montatons - 30, rue Denis Papin
91240 Saint-Michel-sur-Orge
Tél. : (1) 60 16 10 18 - Fax : (1) 60 16 81 94
Grands Comptes : (1) 60 16 56 57 - Fax : (1) 60 16 10 08

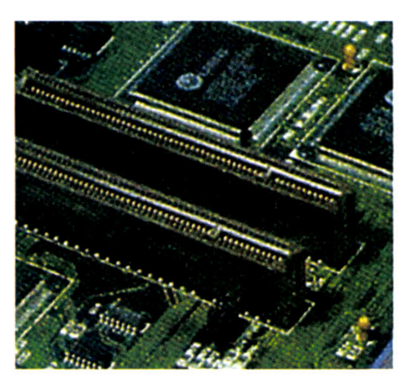
PREDATOR... L'imagination

L'imagination

Il faut beaucoup d'imagination pour concevoir un produit tel qu'un Prédator. Vous retrouverez cette même imagination parmi nos options et nos services, mais vous la retrouverez surtout à travers le plaisir d'utiliser la puissance d'un Prédator.



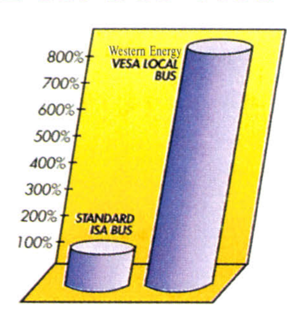
Vesa local bus



Vous attendiez-vous à trouver une carte vidéo poussive dans votre Prédator ?
Votre ordinateur est équipé d'origine avec une carte vidéo sur double Bus Vesa. Mieux ! Toutes les I/0, port floppy, ports séries, mais surtout les transferts avec le disque dur s'établissent à travers ce double bus.
Un bus Vesa est maintenant indispensable. Il permet, sur 32 bits, une communication huit fois plus rapide que par l'intermédiaire d'un classique bus AT et synchronisé de surcroit sur la fréquence du CPU. Ne demandez pas moins, sur votre Prédator, que la norme Vesa !

Carte vidéo W32 sur bus Vesa

Aucune carte vidéo ne vous donnera autant que la "W32 Tsenglab" de Western Energy. Quand beaucoup, offrent 256 ou 32 000 couleurs, Predator vous en autorise 16,7 millions, c'est idéal pour le scanning, les graphiques ou la PAO. En plus, gage de vitesse, cette carte se connecte directement sur le Bus Vesa.



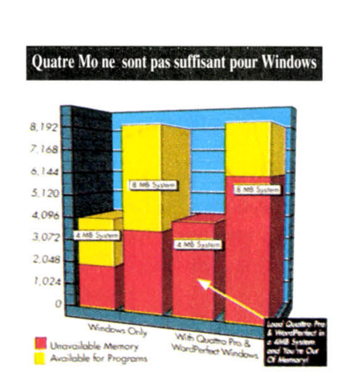
1 Go de disque dur

Pourquoi vous priver d'un disque dur de grande capacité ? Western Energy vous les propose, dans ses machines Prédator, au prix des disques 330 Mo pratiqués chez X ou Y ! Avec un temps d'accès inférieur à 12 mS, manufacturés par IBM, cette capacité de 1 Go, vous met à l'abri des mauvaises surprises pour un certain temps.
Tous nos disques durs possèdent un buffer-cache.



4 ou 16 Mo de RAM

Vous utilisez Windows. Ne soyez pas à court de mémoire ! Si à l'utilisation Windows ne trouve pas assez de mémoire disponible, il exploitera votre disque dur à la place de la RAM qui lui manque. Sachez pourtant que cette RAM est 200 fois plus rapide que votre disque dur ! Un Prédator utilise des RAM "Sticks" Motorola ou Texas de 1 Mo ou 4 Mo qui permettent une extension mémoire facile. Aussi, n'hésitez pas, upgradez votre Prédator dès que nécessaire.



Tube Sony Trinitron

Western Energy est l'un des seuls manufacturiers à proposer avec ses unités centrales des moniteurs équipés du fameux tube Trinitron Pixel 0,25. Comparez le avec un tube classique... Et jugez !



N°Vert 05.02.47.45

PENTASONIC Distribue sous licence les ordinateurs Western Energy

Service lecteurs n°169.

PREDATOR ... Le Service



Le Service

La garantie, le réseau, les modes de paiement, tout concourt à la satisfaction finale de l'utilisateur.

Un des meilleurs SAV de France

En fonction de vos besoins, Western Energy vous offre un service à plusieurs niveaux, chacun précisément adapté et calculé en conséquence.

• Garantie 5 ans

Cette garantie couvre automatiquement la totalité de l'électronique de tous les ordinateurs Western Energy.

• Service "Over Night"

Western Energy assure un dépannage en 24 heures grâce à son service "Over Night". Déposez votre matériel, la veille, dans l'agence Western Energy la plus proche et reprenez-le, le lendemain matin.

• Prise en charge sur site (option)

Plutôt que de déplacer un technicien Western Energy vient chercher votre matériel, effectue la maintenance en laboratoire grâce au service "Over Night" et vous le rapporte le lendemain.

• Maintenance sur site (option)

Western Energy vous propose des contrats de maintenance sur site, quelque soit votre adresse et votre matériel. Chacune de nos agences dispose d'un service après-vente compétent et rapide. Nous sommes agréés NOVELL et UNIX. Western Energy est à votre service.



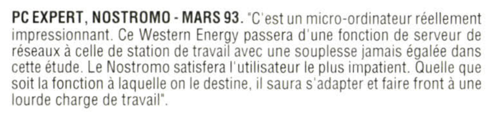
Access ou Pack Office MicroSoft

Avec votre Prédator vous avez accès à l'un des plus gros catalogues de logiciels. A travers ce catalogue, vous pouvez choisir tranquillement votre logiciel et demander à ce qu'il soit installé. En plus, vous le paierez jusqu'à 20% moins cher.

Le choix des hommes de l'art



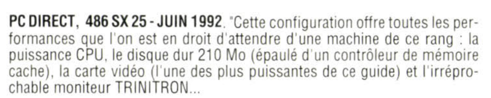
SOFT et MICRO Mai 93 - PREDATOR. Le micro ordinateur le plus rapide, jamis resté par SOFT et MICRO.



PC EXPERT, NOSTROMO - MARS 93. "C'est un micro-ordinateur réellement impressionnant. Ce Western Energy passera d'une fonction de serveur de réseaux à celle de station de travail avec une souplesse jamais égalée dans cette étude. Le Nostromo satisfera l'utilisateur le plus impatient. Quelle que soit la fonction à laquelle on le destine, il saura s'adapter et faire front à une lourde charge de travail".



O I, 486 DX2 - OCTOBRE 1992. "Les meilleurs, dans ce domaine, demeurent Western Energy... Western Energy, de son côté, a sélectionné une Stealth de Diamond,
remarquablement efficace... Pour une surprise s'en fut une : Western Energy devance tous les grands de la micro ! et d'une manière très nette..."



PC DIRECT, 486 SX 25 - JUIN 1992. "Cette configuration offre toutes les performances que l'on est en droit d'attendre d'une machine de ce rang : la puissance CPU, le disque dur 210 Mo (épaulé d'un contrôleur de mémoire cache), la carte vidéo (l'une des plus puissantes de ce guide) et l'irréprochable moniteur TRINITRON...



SVM, 386 SX - SEPTEMBRE 1992. "Le 386 SX C de Western Energy obtient les meilleurs notes de toutes les machines que nous avons testées..."

SVM, 486 DX2/66 - JUIN 1993. Ce Predator bat tous les records de vitesse à ce jour. Son secret : son bus local, bien sûr, qui n'est pas réservé au seul affichage ; le contrôleur de disque dur y est aussi raccordé.



La garantie



Pendant 5 ans Western Energy garantit le bon fonctionnement de ses ordinateurs.

Peu d'entreprises, autres que Western Energy, affichent une telle confiance dans leur fabrication, parce que peu d'entreprises apportent plus de soins que Western Energy à la qualité de leur matériel.

Service après-vente express

Notre Hot Line peut facilement diagnostiquer la défaillance d'un système. Ainsi à votre demande Pentasonic expédie, dans la journée par Colossimo, toute pièce nécessaire à l'entretien d'un Western Energy. Ce service gratuit s'applique au matériel sous garantie.



Satisfait ou remboursé

Si votre ordinateur Western Energy ne répond pas totalement à votre attente, retournez-le dans les 30 jours qui suiventson achat. Sans formalité, vous serez entièrement remboursé.





Modes de règlement adaptés

Toujours à votre service, Western Energy, par l'entremise du réseau Pentasonic a mis en place toutes les procédures classiques de paiement : chèque, Carte Bleue, Carte Aurore, crédit Cételem immédiat, traite, virement administratif, leasing.









Un réseau à votre service

Vous trouverez dans chacun de nos points de vente une équipe complète à votre service, du conseiller au technicien de SAV. N'hésitez pas à téléphoner pour demander la visite de l'un de nos ingénieurs commerciaux.



PENTASONIC

POUR COMMANDER APPELEZ...

N° Vert 05.02.47.45



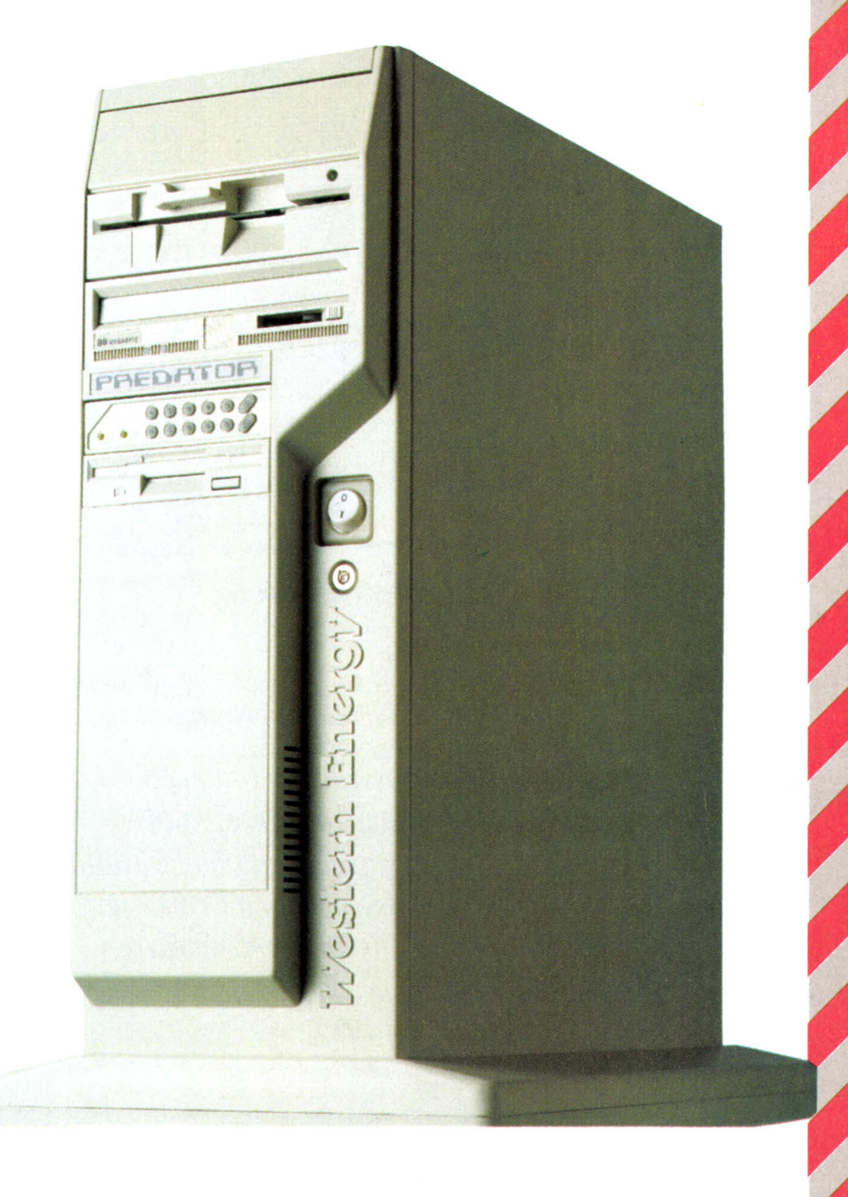
Z.A. des Montatons - 30, rue Denis Papin
91240 Saint-Michel-sur-Orge
Tél. : (1) 60 16 10 18 - Fax : (1) 60 16 81 94
Grands Comptes : (1) 60 16 56 57 - Fax : (1) 60 16 10 08



PREDATOR ... Le prix juste



Quand une entreprise comme Western Energy maitrise la technologie nécessaire pour concevoir des machines du type des Prédator, elle dispose également de la technologie et des moyens pour proposer ses machines à des prix ULTRA-COMPETITIFS.



PREDATOR 486 SX 33 MHz

• 486 SX 33 MHz Microprocesseur • Double Bus Local à la norme VESA 32 bits • 128 K Mémoire cache "WRITE BACK" Ultra rapide • Disque dur 170 Mo IDE 16 mS Seek Time avec Buffer RAM cache • Contrôleur Disque dur IDE sur Bus Local 32 bits VESA • 4 Mo RAM extensible à 32 Mo
• Carte VGA 1280* 1024 Chip Set W32 VESA BUS 1024 k avec accélérateur Windows • Floppy 1.44 Mo auto switch 720 K 3.5"
• Clavier Azerty KEYTRONIC Pro • 2 ports séries • 1 port parallèle
• Coffret haute qualité type TOUR • MS-DOS 6 ou OS 2 • Alimentation 230 W Ventilateur basse vitesse • Souris Keytronic
• Moniteur 1024*768 Couleur SONY 1404S 14" NON ENTRELACE

431 : **14970TTC** *432 avec 330 Mo :* **16570TTC**

PREDATOR 486 DX 33 MHz

• 486 DX 33 MHz Microprocesseur INTEL • Double Bus Local à la norme VESA 32 bits • 128 K Mémoire cache "WRITE BACK" Ultra rapide ext. 256 K • Disque dur 170 Mo IDE 16 mS Seek Time avec Buffer RAM cache
• Contrôleur HD sur Bus Local 32 bits VESA • 4 Mo RAM extensible à 32 Mo - Carte VGA 1280*1024 Chip Set W32 VESA BUS 1024 k avec accélérateur Windows • Floppy 1.44 Mo auto switch 720 K 3.5" • Clavier Azerty KEYTRONIC Pro • 2 ports séries • 1 port parallèle • Coffret haute qualité type TOUR • MS-DOS 6 ou OS 2
• Alimentation 230 W Ventilateur basse vitesse • Souris Keytronic
• Moniteur 1024*768 Couleur SONY 1404S 14" NON ENTRELACE

435 : **15970TTC** *436 avec 330 Mo :* **17570TTC**

PREDATOR 486 DX2-66 MHz

• 486 DX 2-66 MHz Microprocesseur INTEL • Double Bus Local à la norme VESA 32 bits • 128 K Mémoire cache "WRITE BACK" Ultra rapide extensible à 256 K • Disque dur 330 Mo IDE 14 mS Seek Time avec Buffer RAM cache • Contrôleur HD sur Bus Local 32 bits VESA • 8 Mo RAM extensible 32 Mo • Carte VGA 1280* 1024 Chip Set W32 VESA LOCAL BUS 1024 k avec accélérateur Windows • Floppy 1.44 Mo auto switch 720 K 3.5" • Clavier Azerty KEYTRONIC Pro • 2 ports séries
• 1 port parallèle • Coffret haute qualité type TOUR • MS-DOS 6 ou OS 2
• Alimentation 230 W Ventilateur basse vitesse • Souris Keytronic
• Moniteur 1024*768 Couleur SONY 1404S 14" NON ENTRELACE

461 : **19970TTC** *462 avec 1,2 Go :* **27970TTC**

Désirez-vous une configuration spéciale ou personnalisée ? Pas de problème ! Contactez-nous et ensemble nous définirons la machine qu'il vous faut.

NOSTROMO WESTERN ENERGY 66 MHz RAM CACHE-EISA

• CPU 486 Intel 66 MHz • Bus EISA 6 • Bus 16 bits 1 • Bus propriétaire 1 • 16 Mo de RAM extensible à 64 Mo • 256 K de RAM cache 20 nS zéro Wait State
• Architecture du cache : Direct mapped "Write back" • 256 K de bios A.M.I.
• Lecteur 1.44 Mo 3,5" auto switch en 720 K • Lecteur 1.2 Mo 5,25" auto switch en 360 K • Carte VGA 1024 x 768 CS TRIDENT • Carte contrôleur HD type DC 820 avec 4 Mo RAM sur bus EISA (voir extension) • Disque dur SCSI 1 Go avec cache 64 K intégré • 2 ports série - 1 port parallèle • Alimentation 350W • 4 ventilateurs
• MS DOS 6 et Windows 3.1 ou OS2 • Coffret type "file serveur" • Ecran SVGA paper white

46750TTC

N°Vert 05.02.47.45

PENTASONIC
Distribue sous licence les ordinateurs Western Energy

WESCOM, la technologie



A qualité égale, vous avez la garantie du meilleur prix

WESCOM fabrique une telle quantité de machines qu'il ne doit pas y avoir beaucoup de marques qui possèdent une telle expérience et un tel coût de revient. Avec WESCOM vous signez avec un partenaire qui s'engage sur les prix autant que sur la qualité.

DOS 6 MicroSoft

Le DOS 6 de MicroSoft, en emballage d'origine, et le manuel en français, c'est un minimum. Avec votre WESCOM, en plus du DOS, deman-dez également le tarif très personnalisé sur toute la gamme des logiciels MicroSoft.

Avez-vous envie de posséder un ordinateur convivial, avec lequel vous ferez, sans inquiétude ni arrière pensée, du bon travail... La qualité des WESCOM, assemblés en France par un personnel fier des produits qu'il met en œuvre, répondra à toutes vos attentes. Seul le prix vous surprendra, peut-être !



Moniteur couleur tube Samsung

Les écrans Samsung, choisis par WESCOM, sont réputés pour leur fiabilité et leur tenue dans le temps. Résolution 1024*768 évidemment !

WESCOM 386SX 33 MHz

- 386SX 33 MHz
- Carte VGA Chip set TRIDENT
- 2 Mo RAM extensible à 16 Mo
- Floppy 1.44 Mo
- Clavier AZERTY 102 touches
- 2 ports séries 1 port parallèle
- MS DOS version 6
- Alimentation 200 W
- Souris compatible
- Moniteur couleur 1024 x 768
- Disque dur 40 Mo

6549 TTC

WESCOM 486SX 25 MHz

- 486SX 25 MHz
- Carte VGA Chip set TRIDENT
- 4 Mo RAM extensible à 32 Mo
- Floppy 1.44 Mo
- Clavier AZERTY 102 touches
- 2 ports séries 1 port parallèle
- MS DOS version 6
- Alimentation 200 W
- Souris compatible
- Moniteur couleur 1024 x 768
- Disque dur 80 Mo

8900 TTC

WESCOM 386DX 40 MHz

- 386DX 40 MHz
- 128 Ko de mémoire cache
- Carte VGA Chip set TRIDENT
- 4 Mo RAM extensible à 32 Mo
- Floppy 1.44 Mo
- Clavier AZERTY 102 touches
- 2 ports séries 1 port parallèle
- MS DOS version 6
- Alimentation 200 W
- Souris compatible
- Moniteur couleur 1024 x 768
- Disque dur 170 Mo

8690 TTC




POUR COMMANDER APPELEZ...

N° Vert 05.02.47.45



Z.A. des Montatons - 30, rue Denis Papin
91240 Saint-Michel-sur-Orge
Tél. : (1) 60 16 10 18 - Fax : (1) 60 16 81 94
Grands Comptes : (1) 60 16 56 57 - Fax : (1) 60 16 10 08

Service lecteurs n° 172

intelligente, à un prix très intelligent

Il est vrai qu'en général la technologie grève le prix des ordinateurs d'une façon exagérée. Aussi, si vous cherchez un ordinateur homogène, performant, fiable et professionnel, proposé avec le soutien d'un grand réseau de distribution, WESCOM devrait vous convenir. Sans aucun sacrifice à la qualité, la gamme WESCOM satisfait les plus exigeants, que ce soit sur la performance ou sur le prix.

Changez votre CPU



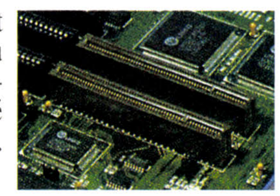
Vous vous imaginez, peut-être, que la technique "Just Add CPU" est réservée aux machines "Haut de Gamme" ?.. Vous avez raison ! WESCOM par la technologie de sa carte mère se compare avec les "COMPAQ", "HP" et autres "WESTERN". Seulement WESCOM a un défaut, rébiditoire : WESCOM n'est pas assez cher ! Pratiquement, la technique "JAC" permet sans aucun savoir informatique de monter en puissance votre vieil INTEL 386 DX-16 juste en changeant son processeur et le transformer en un nouveau 486 DX-2/66.

Une souris différente

Sous prétexte que la souris est gratuite, la plupart des constructeurs fournissent une souris 300 DPI sans intérêt, ni attrait. Avec WESCOM vous recevez une souris 400 DPI fabriquée et garantie par Keytronic.



Choisissez la performance



DOUBLE VESA BUS. Ne croyez, surtout pas, que le bus VESA est un gadget. D'ici peu de mois, aucun fabricant n'osera plus proposer un ordinateur sans ce bus 32 bits, couplé directement sur la fréquence de base du CPU.

Un bon clavier



Keytronic, l'un des plus ancien et des plus réputés fabricants de claviers, équipe en standard les ordinateurs WESCOM.

Gagnez de la place

Pour ceux qui préfèrent réserver à leurs dossiers l'espace vital de leur bureau, le coffret "Tower" se glisse dessous. En plus, cette position "gain de place rend votre machine plus silencieuse.

OFFRE SPECIALE WESCOM

PAYEZ EN 10 FOIS *

Le jour de votre achat vous payez 10 % de votre commande, puis 10 mensualités du même montant.

* Crédit soumis à l'acceptation du CETELEM munissez vous d'une carte d'identité et d'un chèque annulé. Crédit immédiat.

WESCOM 486DX 33MHz

- 486DX 33 MHz
- 128 Ko de mémoire cache
- Carte VGA Chip set TRIDENT
- 4 Mo RAM extensible à 32 Mo
- Floppy 1.44 Mo
- Clavier AZERTY 102 touches
- 2 ports séries 1 port parallèle
- MS DOS version 6
- Alimentation 200 W
- Souris compatible
- Moniteur couleur 1024 x 768
- Disque dur 330 Mo

12390 TTC

WESCOM 486DX2-66MHz

- 486DX2-66 MHz
- 128 Ko de mémoire cache
- Carte VGA Chip set TRIDENT
- 4 Mo RAM extensible à 32 Mo
- Floppy 1.44 Mo
- Clavier AZERTY 102 touches
- 2 ports séries 1 port parallèle
- MS DOS version 6
- Alimentation 200 W
- Souris compatible
- Moniteur couleur 1024 x 768
- Disque dur 330 Mo

13900 TTC



Liste des Agences PENTASONIC en dernière page



Texas Instruments : les lasers...

L'impression laser by Texas

Avec les imprimantes Texas Instruments, nous entrons dans le monde de l'intelligence et de la convivialité. En effet, avec des caractéristiques techniques sophistiquées, des prix compétitifs, Texas a su fabriquer une imprimante intelligente. Par exemple, partant d'une version de base vous pouvez évoluer vers une technologie RISC sans l'aide d'un technicien, ni d'une trousse à outils.

Un dernier détail, sur une laser Texas Instruments vous pouvez à tout moment insérer une feuille, une enveloppe ou une feuille cartonnée (jusqu'à 127 g/m²). Et ceci n'est pas une option. Autre exemple, votre imprimante saura commuter automatiquement les modes HP ou Postscript, agréable pour les environnements où plusieurs utilisateurs se partagent la laser.



La petite bombe qui vient de sortir des usines TEXAS INSTRUMENTS

MICROLASER 9 pages /minute

Le haut de gamme de l'impression laser alliant la rapidité à la puissance, tous les tests le prouvent.

Version de base — **5990** TTC *XPTEX*

MICROLASER

Postscript 17 polices 1,5 Mo — **8290** TTC *XPTEX17*

MICROLASER

Postscript 35 polices 1,5 Mo — **9490** TTC *XPTEX35*

MICROLASER

Processeur RISC 2,5 Mo — **14190** TTC *XPTEXTU*

Elue "Laser Postscript" la plus rapide par 2 bancs de test différents cette imprimante est considérée comme l'investissement professionnel le plus judicieux en matière d'impression. Le temps de chargement d'une image peut passer de 10 minutes à quelques secondes

- Processeur RISC WEITEK 8220 à 16 MHz
- 2,5 Mo de mémoire RAM à accès séquentiel
- 35 polices résidentes en langage ADOBE etc...

MICROWRITER 5 pages /minute

Caractéristiques techniques

- 512 k de RAM dans la version de base maximum 4.5 Mo
- Emulation HPLJ II (postscript pour versions **23** et **65**)
- Interface parallèle
- Densité 300 DPI
- Bac papier 250 feuilles

Version de base — **4990** TTC *XPTEX51*

MICROWRITER

Postscript 23 polices + 2 Mo — **5990** TTC *XPTEX52*

MICROWRITER

Postscript 65 polices + 2 Mo — **9490** TTC *XPTEX53*



CREDIT CETELEM

PAYEZ EN 10 FOIS, C'EST 10 FOIS MIEUX !

Exemple : MICROWRITER 4990 TTC

Versement comptant 499 TTC + 10 mensualités de 499 TTC



POUR COMMANDER APPELEZ...

N° Vert 05.02.47.45

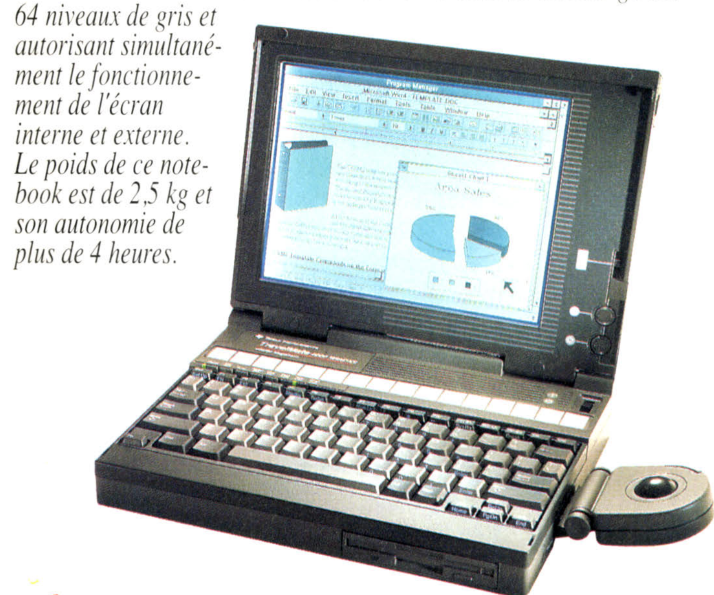
ou utilisez le bon de commande de la dernière page

Z.A. des Montatons - 30, rue Denis Papin
91240 Saint-Michel-sur-Orge
Tél. : (1) 60 16 10 18 - Fax : (1) 60 16 81 94
Grands Comptes : (1) 60 16 56 57 - Fax : (1) 60 16 10 08



Texas Instruments : les NoteBooks... les surdoués

La gamme travelmate 4000 MONOCHROME
Quatre versions de portable qui vous offrent un choix complet, permettant l'ajustement précis de votre notebook à votre besoin. Tous ces modèles utilisent un écran de 10" à haute luminosité gérant 64 niveaux de gris et autorisant simultanément le fonctionnement de l'écran interne et externe. Le poids de ce notebook est de 2,5 kg et son autonomie de plus de 4 heures.



TravelMate 4000 WinSLC/25 MHz

• 486SLC à 25 Mhz • 640*480 VGA 64 niveaux de gris 256 K • 4 Mo de RAM extensible à 6 Mo • 80 Mo Disque dur rapide 16 mS • Souris Travelpoint • DOS 5.0 et Windows 3.1 • Floppy 1.44 Mo 3.5" intégré • 2 ports séries et 1 port // • Poids 2,5 Kgs • Auton. 5 h

XIPTEX 40 **11850TTC**

TravelMate 4000 WinSX/25 MHz

• 486SX à 25 Mhz INTEL • 640*480 VGA 64 niveaux de gris 256 K
• 4 Mo de RAM extensible à 20 Mo • 120 Mo Disque dur rapide 16 mS
• Souris Travelpoint • DOS 5.0 et Windows 3.1 • Floppy 1.44 Mo 3.5" intégré • 2 ports séries et 1 port //
• Poids 2,5 Kgs. Auton. 5 h

XIPTEX 42 **14490TTC**

TravelMate 4000 WinDX/25 MHz

Machine identique à XIPTEX 42 avec en plus : • 486DX à 25 MHz

XIPTEX 43 **19900TTC**

TravelMate 4000 WinDX2/50 MHz

Machine identique à XIPTEX 47 avec en plus :
• 486DX2-50 MHz
• Large écran 10" monochrome

XIPTEX 45 **27290TTC**

La gamme travelmate 4000 COULEUR
*Deux versions de portable qui vous donnent plus de performances, plus de fiabilité, plus de compétences et un écran couleur brillant et contrasté. Les notebooks Texas sont les seuls du marché à proposé 256 couleurs sur un écran large de 9.4". Ces 256 couleurs sont disponibles en résolution 640*480. Vous aurez le choix entre le TM 4000 Win DX2 40 MHz avec 8 Mo de mémoire vive et 200 Mo de disque dur ou le très complet TM 4000 Win SX 25 MHz avec 4 Mo de mémoire vive 120 Mo de disque dur.*

TravelMate 4000 WinSX/25 MHz Couleur

Un 486 puissant avec un écran couleur à un prix réellement abordable.
• Processeur 486SX à 25 Mhz INTEL • 640*480 VGA couleur 512 K de RAM et 1024*768 externe • Large écran 9,4" Matrice VFSTN • 4 Mo de RAM extensible à 20 Mo • 120 Mo Disque dur rapide 16 mS
• Microsoft Ballpoint avec Quickport • DOS 5.0 et Windows 3.1
• Floppy 1.44 Mo 3.5" intégré
• 2 ports série et 1 port //
• Poids 2,9 Kgs • Auto. 4 h.

XIPTEX 46 **21990TTC**

TravelMate 4000 WinDX2/40 MHz Couleur

La brillante combinaison DX2-40 et un écran couleur haut contraste.
• Processeur 486DX2 à 40 Mhz INTEL • 640*480 VGA couleur 512 K de RAM et 1024*768 externe • Large écran 9.4" Matrice VFSTN
• 8 Mo de RAM extensible à 20 Mo • 200 Mo Disque dur rapide 16 mS
• Microsoft Ballpoint avec Quickport • DOS 5.0 et Windows 3.1
• Floppy 1.44 Mo 3.5" intégré
• 2 ports série et 1 port //
• Poids 2,9 Kgs • Auton. 4 h.

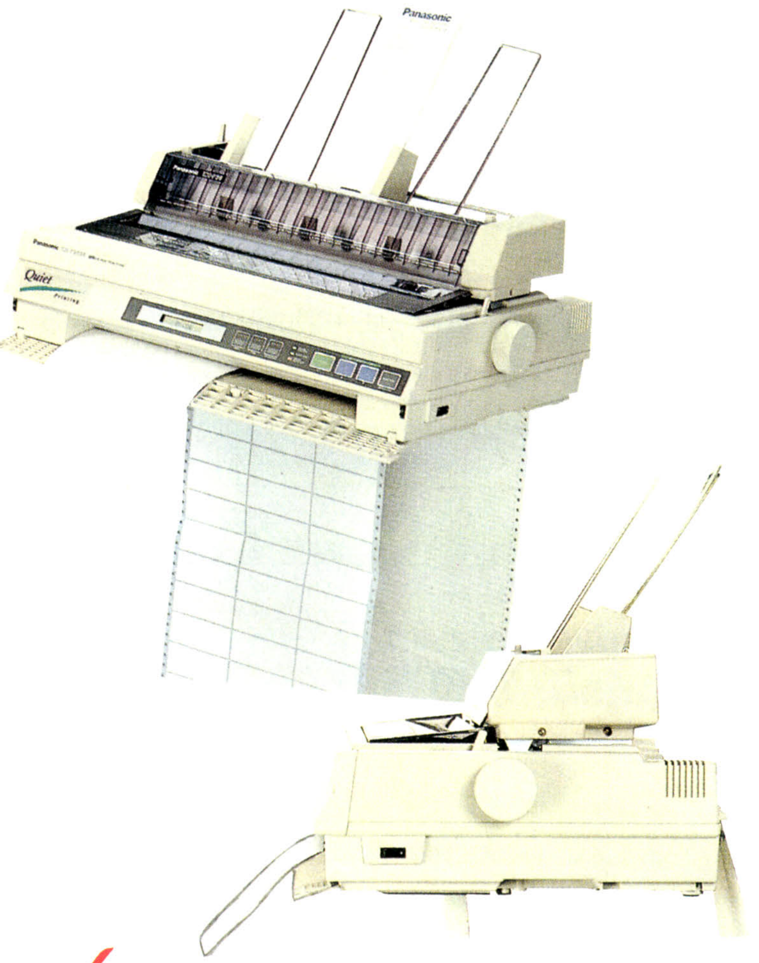
XIPTEX 47 **29690TTC**



Liste des Agences PENTASONIC en dernière page

Panasonic : silence on frappe !

Destinée à fonctionner pendant de longues années, le choix d'une bonne imprimante revêt une importance capitale. Toujours actuelles, les imprimantes matricielles sont indispensables dans la plupart des applications professionnelles et sont, de toutes les façons, plus universelles que les lasers ou les jets d'encre.



 XP 2123 - 2124 - 2624

Imprimante utilisant la technologie "Quiet printing" la série 2123, 2124 et 2624 est certainement aujourd'hui ce qui peut se faire de mieux en matière d'impression matricielle.

Avec cette imprimante, vous pouvez imprimer sur tous les types de papier. Et c'est un avantage important, si vous voulez utiliser des bandes interminables de papier listing, du papier A4 courrier, des étiquettes autocollantes, des enveloppes ou du listing multi-exemplaires autocopiant. Nos 24 aiguilles sont bien sûr idéalement équipées pour remplir brillamment cette tâche.

KP 2123	KP 2124	KP 2624
• 80 colonnes	• 80/90 colonnes	• 136 colonnes
• 24 aiguilles	• 24 aiguilles	• 24 aiguilles
• Matrice à diode	• LCD 16 caractères	• LCD 16 caractères
• 240 cps/192 cps/ 160 cps	• 320 cps/256 cps/ 213 cps	• 300 cps/240 cps/ 200 cps
• 14 Ko	• 20 Ko	• 26 Ko
•	• + Orator. OCR-B	• + Orator
• 47 dBA	• 47 dBA	• 47 dBA
• 43,2 dBA	• 43,2 dBA	• 43,2 dBA
2050TTC	**2990TTC**	**4390TTC**

 XP 2023

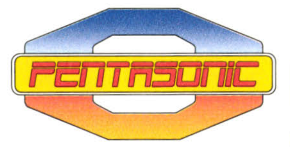
Panasonic a investi pendant 2 ans dans la recherche d'une tête d'impression absorbant le bruit. Le résultat de ce développement a abouti à un niveau sonore de 43,5 dBA en mode super silencieux. Imprimante d'entrée de gamme par excellence cette Panasonic restera votre allié fidèle pendant des années.

Caractéristiques :

- 80 colonnes 24 aiguilles
- 240 cps en qualité listing
- 7 polices résidentes
- 14 K de mémoire buffer
- Matrice 360 x 360
- Emulation EPSON LQ 850 et IBM Proprinter X24E

1820TTC

POUR COMMANDER APPELEZ...







Z.A. des Montatons - 30, rue Denis Papin
91240 Saint-Michel-sur-Orge
Tél. : (1) 60 16 10 18 - Fax : (1) 60 16 81 94
Grands Comptes : (1) 60 16 56 57 - Fax : (1) 60 16 10 08

Service lecteurs n° 176

Canon : la passion

**Pentasonic et Canon offrent avec les BJ300-330, LBP4 Lite et LBP4 +
1 AN DE MAINTENANCE SUR SITE**
Au moindre petit problème, hors consommable, appelez le 05 38 92 68 (appel gratuit), indiquez le n° de série de votre imprimante et un technicien interviendra dans les 8 heures.

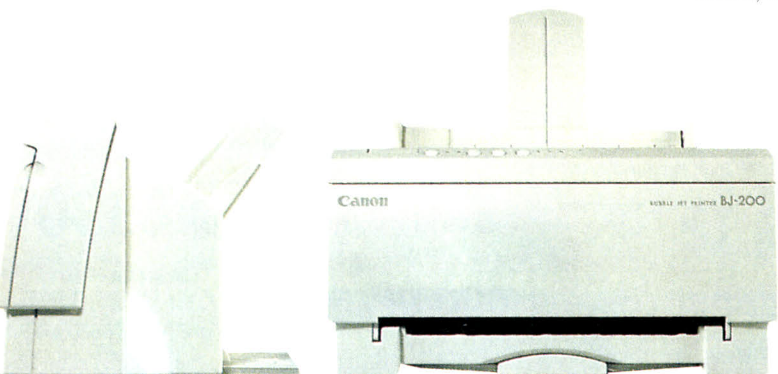
En investissant des sommes gigantesques dans la Formule 1, CANON s'est donné les moyens d'atteindre son objectif, la place de numéro 1. La technologie développée par l'écurie Williams à cette occasion a fait l'admiration de tous. Canon, en choisissant le développement de l'impression Jet d'encre fait preuve du même acharnement, la même volonté... ETRE NUMERO UN.



BJ200

La première chose que vous remarquerez à propos de la Canon BJ200 c'est d'abord son esthétique, puis vous serez surpris par sa vitesse, ses performances... de très haute qualité. Ce que vous ne remarquerez absolument pas, par contre, c'est son bruit.

- Technologie bulle d'encre
- Tête d'impression à 64 buses
- Emulation Proprinter X24
- Vitesse 496 cps (20 cpi), 248 cps (10cpi), 346 cps en mode haute qualité (20 cpi) 173 cps (10 cpi)
- Sens d'impression : bidirectionnel en mode texte, unidirectionnel en mode graphique/image
- Résolution graphique 360*360
- Matrice 36*48
- chargeur feuille à feuille inclus
- Buffer d'entrée de 9 Ko



XPBJ200 **2385 TTC**

Hewlett Packard

La nouvelle HP4 *représente une des plus intéressantes et innovantes annonce depuis bien longtemps. Cette machine est si en avance sur la concurrence qu'elle va certainement prendre une part majoritaire du marché de l'impression laser.*

HP LASERJET 4L

1 Mo de mémoire optimisée MEt (Memory Enhancement technology), une technologie avancée d'optimisation de la capacité mémoire, assure la compression automatique des fontes et des données reçues par l'imprimante HP LaserJet 4L, doublant la "capacité virtuelle" de sa mémoire. De nombreuses possibilités de gestion du papier. L'unique bac d'alimentation papier, réglable pour tous les formats, a une capacité de 100 feuilles (A4, Letter, Legal ou Executive). Une alimentation manuelle directe est également prévue pour les enveloppes, les étiquettes et les transparents. "L'EconoMode". Une nouvelle fonction, l'EconoMode, vous permet d'imprimer des épreuves de vos documents avant leur tirage définitif et d'économiser l'encre de la cartouche.

Un vaste choix de fontes de caractères à taille variable vous permet toutes les possibilités de création, dans vos éditions professionnelles ou pour votre plaisir.

• Compatible PC MS-DOS et Windows • Vitesse d'impression : 4 pages/minute • Résolution d'impression : 300 points par pouce • HP PCL 5 étendu • 26 fontes variables internes • 1 Mo de mémoire RAM • Autonomie d'alimentation de 100 feuilles, bac de sortie de 50 pages.



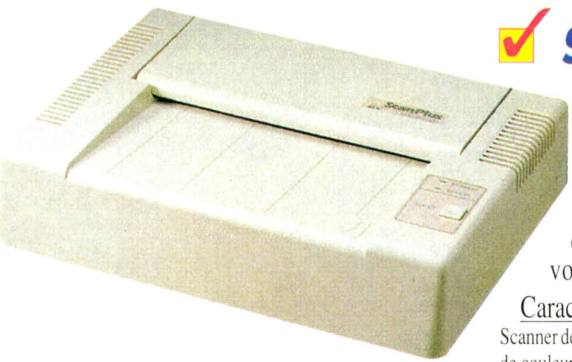
XPHP4L **4485 TTC**

Liste des Agences PENTASONIC en dernière page

Service lecteurs n° 177

PLUSTEK : Scanner city !

PLUSTEK est le plus grand fabricant mondial de scanner à défilement. Avec un rapport qualité/prix inégalé les scanners Plustek sont entièrement compatibles HP Scanjet Plus et HP Scanjet II c. Plustek offre dans tous les cas des solutions complètes, incluant le lecteur, les logiciels et les drivers.



Scanner noir et blanc 600 DPI

Pour le prix d'un scanner à main PLUSTEK offre avec une résolution de 600 DPI, un des meilleurs scanners noir et blanc du marché. Facile d'utilisation, complet avec logiciels et drivers, ce scanner sera la base de votre bureautique.

Caractéristiques :
Scanner de bureau 600 DPI, 256 échelles de gris, 16,8 millions de couleurs, balayage linéaire par capteur CCD. Lampe fluo, taille de scannérisation : 5,1 x 8,9 mini à 21,6 x 36,5 cm.maxi

Compatibilité
Logiciels : Image : Picture Publisher, Photostyler, PhotoFinish, WinRix, Image-in, Iphoto Plus V +...
OCR : TypeReader, WordScan, Omnipage, Perceive, TextPert...
Texte : Amipro, Microsoft Word, Wordperfect...
Mise en page : Ventura, Pagemaker, Coreldraw, Windowsdraw...
Présentation : Microsoft Powerpoint, Lotus Freelance, Harvard Graphics, DrawPerfect...
Interfaces : S/W : HP Scanjet Plus (IIp) émulation contrôleur, TWAIN support - H/W : D-type 25P connector & parallel data transfer, PC ISA BUS interface card avec 6 IRQ.
Dimensions : 460 mm x 360 x 210 mm.

Le système complet **3590 TTC**



Scanner couleur 600 DPI

Tôt ou tard le monde de la couleur envahira le traitement de l'image et de l'impression. Le Plustek 6000, aussi à l'aise en noir et blanc qu'en couleur permet la mémorisation d'une page couleur en 600 DPI en quelques secondes grâce à sa gestion sur 24 bits.
Fournit avec PHOTO PLUS (traitement de l'image) et tous les drivers aussi bien Windows, Ventura et corel draw.

Caractéristiques :
Scanner de bureau 600 DPI, 256 échelles de gris, 16,8 millions de couleurs, à balayage linéaire par capteur CCD. Lampe fluo, taille de scannerisation : 5,1 x 8,9 mini à 21,6 x 36,5 cm.

Compatibilité
Logiciels : OCR : Wordscan, Omnipage, Recognita, TextPert, Perceive, CAT, Readright, TYPEReader...
Mise en page : Ventura, Pagemaker, Coreldraw, Windowsdraw...
Présentation : Microsoft Powerpoint, Lotus Freelance, Harvard Graphics, DrawPerfect...
Compatible AutoCAD et autres logiciels de dessin (Xformer, Draftsman).

Le système complet **4995 TTC**

Scanner noir et blanc 600 DPI avec chargeur feuille



D'un usage strictement professionnel, ce scanner noir et blanc permet le chargement et la scannerisation de 50 pages en une passe. Associé à GED (option) (gestion électronique de document) et un OCR (fourni en standard), vous pourrez en quelques secondes charger votre disque dur de pages d'image où de texte.

Caractéristiques :
Scanner de bureau 600 DPI, 256 échelles de gris, 16,8 millions de couleurs, à balayage linéaire par capteur CCD. Lampe fluo, taille de scannerisation : 5,1 x 8,9 mini à 21,6 x 36,5 cm.

Compatibilité
Logiciels : Image : Picture Publisher, Photostyler, PhotoFinish, WinRix, Image-in, Iphoto Plus V +...
OCR : TypeReader, WordScan, Omnipage, Perceive, TextPert...
Texte : Amipro, Microsoft Word, Wordperfect...
Mise en page : Ventura, Pagemaker, Coreldraw, Windowsdraw...
Présentation : Microsoft Powerpoint, Lotus Freelance, Harvard Graphics, DrawPerfect...
Interfaces : S/W : HP Scanjet Plus (IIp) émulation contrôleur, TWAIN support - H/W : D-type 25P connector & parallel data transfer, PC ISA BUS interface card avec 6 IRQ.
Dim. : 460 mm x 360 x 210 mm.

Le système complet **4995 TTC**

Le KIT COMPLET, scanner et logiciels pour le traitement des textes et des images



POUR COMMANDER APPELEZ...

N° Vert 05.02.47.45

ou utilisez le bon de commande de la dernière page

Z.A. des Montatons - 30, rue Denis Papin
91240 Saint-Michel-sur-Orge
Tél. : (1) 60 16 10 18 - Fax : (1) 60 16 81 94
Grands Comptes : (1) 60 16 56 57 - Fax : (1) 60 16 10 08

Service lecteurs n° 178

Pentasonic, le plus grand choix de Cartes Multimédia

Avec les cartes MultiMédia vous allez pouvoir mixer, aussi bien les sons que les images avec vos programmes informatiques. Imaginez le nombre d'applications que vous développerez avec ce nouveau concept !

SOUND BLASTER 16 ASP

L'ULTIME SOLUTION DE LA TECHNOLOGIE DU SON

Sound blaster 16 AST est la carte sonore professionnelle haut de gamme qui offre une qualité sonore stéréo 16 bits, incomparable, à vos applications multimédia, vos compositions musicales midi, vos logiciels de reconnaissance vocale... Une technologie ASP permettant de compresser et de décompresser les grands fichiers sonores en temps réel.

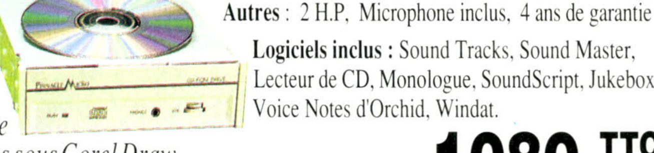
Il existe tout un assortiment de logiciels livrés en standard !

- Son stéréo 16 bits de qualité CD
- Echantillonnage stéréo sur 16 bits et 8 bits de 5 à 44.1 KHz
- Synthétiseur de musique FM - 20 voix et 4 opérateurs
- Interface CD Rom de haute qualité
- Interface midi compatible MPU 401 et sound Blaster
- Entrée microphone et line-in/port joystick
- Compatible avec Windows 3.1 / OS/ 2, 2.0 et au standard MPC.

1990 TTC XCSOUNP1

CD-ROM

Plus de 500 Mo de données sont stockées sur chaque CD-ROM : que ce soit le dictionnaire, la jurisprudence en matière pénale ou 500 Mo d'images sous Corel Draw.



SONY INTERNE

- Temps d'accès inférieur à 340 ms
- Respect norme MPC Multimédia
- Respect normes ISO et XA (CD photo)
- Lecture Audio incorporée
- Correction d'erreurs inclus
- Livré avec contrôleurs + câbles + Drivers MS DOS

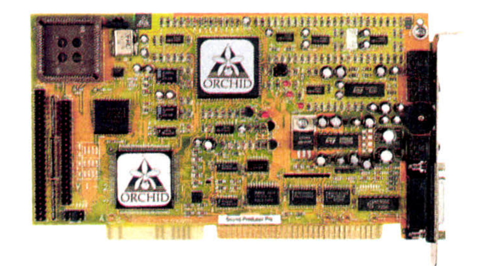
Le Kit complet **1990 TTC** XFCDRP

ORCHID INTERNE

- Temps d'accès 350 ms
- Respect norme MPC Multimédia
- Taille 5"1/4 1/2 hauteur
- Ne nécessite pas de "Caddy"
- Lecture de CD Audio
- Livré avec contrôleurs + câbles + Drivers MS DOS

Le Kit complet **1990 TTC** XFCDRI

ORCHID



Standards sonores supportés
- AdLib
- SoundBlaster, Sound Blaster ProII
- Covox Speech Thing
- Disney Sound Source

ORCHID

Caractéristiques Audio
- Synthétiseur son FM Stéréo - 20 voix stéréo 4 opérateurs FM
- Amplificateur incorporé de 4 Watts
- Taux déchantillonnage de 4 KHz à 44,1 KHz
- Entrée microphone avec Contrôle automatique du gain (AGC)
- Mixeur stéréo numérique/analogique
- Deux convertisseurs numérique à analogique
- Deux convertisseurs analogique à numérique
- Contôle de l'intensité sonore par logiciel

Interfaces sur la carte : CD-ROM en AT bus,

Autres : 2 H.P, Microphone inclus, 4 ans de garantie

Logiciels inclus : Sound Tracks, Sound Master, Lecteur de CD, Monologue, SoundScript, Jukebox, Voice Notes d'Orchid, Windat.

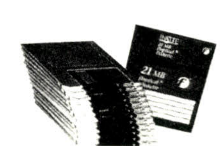
1080 TTC XCGALM

MULTIMEDIA KIT Sound Galaxy NX PRO

- Sound Galaxy NX (A) Pro card
- Sound Galaxy CD - Rom kit
- 3 CD
- Sound Galaxy microphone
- Haut-parleurs

3490 TTC XCGALO

La carte Sound Galaxy **960 TTC** XCGAL



CREATIVE LAB VIDEO BLASTER



Avec la carte Vidéo Blaster, affichez de la vidéo animée sur l'écran de votre PC à partir de votre magnétoscope, camescope, lecteur vidéodisque ou appareil photo magnétique (PAL/NTSC).

Entrées
- Prises jack RCA femelles
- Connecteur D-15 pour sortie de la carte VGA
- Prise jack mono pour entrée microphone

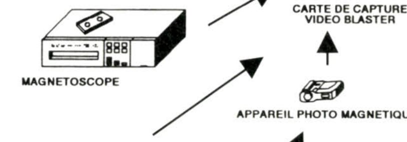
Sorties
- Sortie haut-parleur
- Connecteur D-15 pour moniteur SVGA

Acquisition Vidéo
- Sélection par logiciel de la source vidéo

Fenêtrage / Incrustation
- Réglage de la taille
- Fenêtrage
- Incrustation de textes

Manipulation de l'image
- Zoom et fenêtrage
- Capture, sauvegarde
- Recadrage
- Contrôle de la teinte
- Panoramique vertical





2960 TTC XCVIDB

FLOPTICAL 21Mo

LECTEUR 3"1/2 par 3M

- 21 Mo sur une disquette 3"1/2 compatible en lecture et en écriture avec vos disquettes 720 Ko et 1,44 Mo.
- Un mixage unique des technologies optiques et magnétiques.

Le FLOPICAL sans carte **2390 TTC** XFFLOP

avec carte SCSI **3190 TTC** XFFLOPIC

La disquette de 21 Mo **190 TTC** XD21Mo

Liste des Agences PENTASONIC en dernière page

Memory by Pentasonic

En fonction des parités des monnaies, nos prix sont soumis à des variations. Consultez-nous avant chaque commande.

EXTRAIT DU CATALOGUE
Nous tenons à votre dispotion les mémoires de tous les ordinateurs et imprimantes.

ordinateurs

AST

Bravo 3/25S
- MCS 2000-S - Kit 2 Mo 1079 TTC
- MCS 8000-S - Kit 8 Mo 3223 TTC

Exécutive notebook 286, 386 SX/20/25/25C
- MCS 4200-LT - Module 4 Mo 1619 TTC

Prémium 486/33E/25/25E/33TE et 386/33TE - Prémium II 486/33 486SX/20, 386/33, 4/50 d, 4/33, 3/33
- MCS 8000-33 - Kit 8 Mo (2 x 4 Mo) 3237 TTC

Prémium 386/33/25
- MCS 1000-SX20 - Module 1 Mo 790 TTC

Prémium 386/33T et 386SX/16 Prémium II 386SX/20/25
- MCS 1000-SX20 - Module 1 Mo 790 TTC
- MCS 4000-SX20 - Module 4 Mo 1619 TTC

Prémium 386C et 386/16
- MCS 1000-386C - Kit 1 Mo (4 x 256 Ko) 690 TTC
- MCS 4000-386C - Kit 4 Mo (4 x 1 Mo) 1363 TTC

Prémium 386
- MCS 1000-386 - Kit 1 Mo (4 x 256 Ko) 690 TTC
- MCS 4000-386 - Kit 4 Mo (4 x 1 Mo) 1363 TTC

Bravo 486/25 et 486/33
- MCS 2000-486 - Kit 2 Mo (2 x 1 Mo) 1190 TTC
- MCS 8000-486 - Kit 8 Mo (2 x 4 Mo) 3862 TTC

Bravo 386SX20/25 et 286/16
- MCS 512X - Kit 512 Ko (2 x 256 Ko) 590 TTC
- MCS 2000SX - Kit 2 Mo (2 x 1 Mo) 990 TTC
- MCS 8000 - Kit 8 Mo (2 x 4 Mo) 2527 TTC

Bravo 386SX 16/20/25
- MCS 2000SX - Kit 2 Mo (2 x 1 Mo) 920 TTC

COMPAQ Deskpro

Deskpro 486/50L/25
- MCC 2000-33 - Module 2 Mo 1290 TTC
- MCC 8000-486 - Module 4 Mo 3862 TTC
- MCC 32000-486 - Module 32 Mo 18545 TTC

Deskpro 386/33
- MCC 2000-33 - Module 2 Mo 1290 TTC

Deskpro 386/20/25 Carte 117428/429 - 113644/645 - 113190
- MCC 1000 - Module 2 Mo 720 TTC
- MCC 4100 - Module 4 Mo 1902 TTC

Deskpro 386/20e/25e
- MCC 1000 E - Carte 4 Mo 1022 TTC
- MCC 4000 E - Carte 4 Mo 2315 TTC
- MCC 1000 - Module 1 Mo 920 TTC
- MCC 4100 - Module 4 Mo 1902 TTC

Deskpro 386/16
- MCC 1001-16 - Kit 1 Mo 852 TTC
- MCC 1000-16 - Carte 1 Mo 2023 TTC
- MCC 1011-16 - Kit 1 Mo 852 TTC
- MCC 2000-16 - Carte 2 Mo 2882 TTC
- MCC 4000-16 - Carte 4 à 8 Mo 3905 TTC
- MCC 4004-16 - Kit 4 Mo 3408 TTC
- MCC 8000-16 - Carte 8 Mo 7313 TTC

Deskpro 386S20
- MCC 1000 N - Module 1 Mo 690 TTC
- MCC 2000 N - Module 2 Mo 990 TTC
- MCC 4000 N - Module 4 Mo 1990 TTC

Deskpro 386S16 (jusqu'à sept.91)
- MCC 1000 S - Carte 1 Mo 1022 TTC
- MCC 4000 S - Carte 4 Mo 2315 TTC
- MCC 1100 - Module 1 Mo 667 TTC
- MCC 4200 - Module 4 Mo 1902 TTC

Deskpro 386N
- MCC 0-86 N - Carte 0 à 12 Mo 930 TTC
- MCC 1-86 N - Carte 1 à 12 Mo 1990 TTC
- MCC 2-86 N - Carte 2 à 12 Mo 1491 TTC
- MCC 4-86 N - Carte 4 à 12 Mo 1960 TTC
- MCC 1000 N - Module 1 Mo 690 TTC
- MCC 2000 N - Module 2 Mo 990 TTC
- MCC 4000 N - Module 4 Mo 1990 TTC

Deskpro 386S16 (à partir de sept. 91)
- MCC 1000 N - Module 1 Mo 690 TTC
- MCC 4000 N - Module 4 Mo 1320 TTC

Deskpro 286N
- MCC 0-86 N - Carte 0 à 12 Mo 639 TTC
- MCC 1-86 N - Carte 1 à 12 Mo 1093 TTC
- MCC 2-86 N - Carte 2 à 12 Mo 1491 TTC
- MCC 4-86 N - Carte 4 à 12 Mo 1960 TTC
- MCC 1000 N - Module 1 Mo 690 TTC
- MCC 4000 N - Module 4 Mo 1320 TTC

Deskpro 286E
- MCC 1000 N - Module 1 Mo 667 TTC
- MCC 4100 N - Module 4 Mo 1902 TTC
- MCEK 16-2M - Carte 2 à 16 Mo 1704 TTC

COMPAQ - PORTABLES

LTE 386 LITE 20 et LITE 25
- MCC 386LTE-L20-2 - Credit Card 2 Mo 1405 TTC
- MCC 386LTE-L20-4 - Credit Card 4 Mo 2939 TTC
- MCC 386LTE-L20-8 - Credit Card 8 Mo 5865 TTC

Portable III
- MCC 7811-2 - Carte 2 à 6 Mo 2201 TTC

486 C
- MCC 2000 N - Module 2 Mo 990 TTC
- MCC 4000 N - Module 4 Mo 1990 TTC
- MCC 8000 N - Module 8 Mo 2982 TTC

386/20
- MCC 386-1000 - Kit 1 Mo 965 TTC
- MCC 386-4000 - Carte 4 à 8 Mo 2612 TTC
- MCC 386-4400 - Module 4 Mo 2612 TTC

Portable III
- MCC 512-3 - Kit 512 Ko 690 TTC
- MCC 2000-3 - Kit 2 Mo 990 TTC

SLT 386S20
- MCC 386SLT20-1 - Credit Card 1 Mo 990 TTC
- MCC 386SLT20-2 - Credit Card 2 Mo 1363 TTC
- MCC 386SLT20-4 - Credit Card 4 Mo 2329 TTC

SLT 286
- MCC 286SLT-1 - Module 1 Mo 795 TTC
- MCC 286SLT-4 - Module 4 Mo 2755 TTC

LTE 386S20
- MCC 386LTES20-1 - Credit Card 1 Mo 909 TTC
- MCC 386LTES20-4 - Credit Card 4 Mo 2641 TTC

LTE 286
- MCC 286LTE-1 - Module 1 Mo 695 TTC
- MCC 286LTE-2 - Module 2 Mo 1264 TTC
- MCC 286LTE-4 - Module 4 Mo 2100 TTC

LTE
- MCC 286LTE-512 - Module 512 Ko 539 TTC

IBM

PS1 PRO (386SX modèle 2123) PS2 modèle 56SLC/SX/SLCLS/SXLS
- MCI 2000-0902 - Module 2 Mo 852 TTC
- MCI 4000-0128 - Module 4 Mo 1320 TTC
- MCI 8000-0130 - Module 8 Mo 2968 TTC

PS2 Notebook modèles N51SX et N51SLC
- MCI 2000-N51 - Module 2 Mo 1519 TTC
- MCI 4000-N51 - Module 4 Mo 2115 TTC
- MCI 8000-N51 - Module 8 Mo 3919 TTC

PS2 modèles 90/95/57SX/57SLC
- MCI 2000-0902 - Module 2 Mo 852 TTC
- MCI 4000-0128 - Module 4 Mo 1320 TTC
- MCI 8000-0130 - Module 8 Mo 2968 TTC

PS2 modèle portable P75 - 486
- MCI 2000-0902 - Module 2 Mo 852 TTC
- MCI 4000-0128 - Module 4 Mo 1320 TTC

PS2 modèle 80 - 041
- MCI 1000-M80 - Module 2 Mo 1124 TTC

PS2 modèle 80 - 321/311/161/121/111/081
- MCI 2000-M80 - Module 2 Mo 1136 TT

PS2 modèle 80 - A31/A21/A61
- MCI 4060 - Module 4 Mo 2257 TT

PS2 modèle 70/A61/A21/A61/B61/B21
- MCI 2001-M40 - Module 2 Mo 852 TT

PS2 modèle 70 - 161/121/081/061/E61 Portable P70 - 121/061/031 80-071 et autres modèles 70 et 80
- MCI 2008MT - Carte 2 à 8 Mo 2115 TTC
- MCI 4008MT - Carte 4 à 8 Mo 3067 TTC
- MCI 6008MT - Carte 6 à 8 Mo 4018 TTC
- MCI 2014MT - Carte 2 à 14 Mo 2115 TTC
- MCI 3011-4 - Carte 4 à 16 Mo 2959 TTC

PS2 modèle 65SX - modèle 60 - 071/041 et 50 - 021 - modèle 55SX - 081/061/ 041/021 et 55 LS - modèle 50Z - 061/031
- MCI 1014-M50 - Carte 1 à 14 Mo 1704 TTC
- MCI 2014-M50 - Carte 2 à 14 Mo 2115 TTC
- MCI 4014-M50 - Carte 4 à 14 Mo 2698 TTC
- MCI 6014-M50 - Carte 6 à 14 Mo 3550 TTC

PS2 modèle 70 - 161/121/081/061/E61
- MCI 1000-M70 - Module 1 Mo 790 TTC
- MCI 2000-M70 - Module 2 Mo 990 TTC

PS2 modèle 50Z - 061/031 portable P70 - 031/061/121
- MCI 2000-M70 - Module 2 Mo 990 TTC

PS2 modèle 55SX - 031
- MCI 2000-M70 - Module 2 Mo 990 TTC
- MCI 4000-C - Module 4 Mo 1320 TTC

PS2 modèle 65SX, 55SX - 081/061/041 55LS, 40SX, 35SX et 35LS - Cartes 6450605, 6450609, 34F3077, 34F3011
- MCI 1000-M70 - Module 1 Mo 670 TTC
- MCI 2000-M70 - Module 2 Mo 990 TTC
- MCI 4000-C - Module 4 Mo 1990 TTC

PS2 modèle 40SX, 35SX et 35LS
- MCI 8000-M70 - Module 8 Mo 2982 TTC

Carte 6450367
- MCI 2000-C - Module 2 Mo 1973 TTC

PS2 modèle 30 - H21/H31/H41 et carte 1497259 - modèle 25/286 - G36/G06/036/006
- MCI 512-M30 - Kit 512 Ko (2 x 256 Ko) 590 TTC
- MCI 2000-M30 - Kit 2 Mo (2 x 1 Mo) 1190 TTC

PS2 portable L40SX et N33SX
- MCI 2000-40 - Module 2 Mo 1270 TTC
- MCI 4000-40 - Module 4 Mo 1875 TTC
- MCI 8000-40 - Module 8 Mo 3791 TTC

HEWLETT-PACKARD

95LX PALMTOP
- MCH 128-PA - Crédit Card 900 TTC
- MCH 512-PA - Crédit Card 1562 TTC
- MCH 1000-PA - Crédit Card 3024 TTC
- MCH 2000 N - Kit 2 Mo (2 x 1 Mo) 1210 TTC
- MCH 8000 N - Kit 8 Mo (2 x 4 Mo) 2527 TTC

Vectra 486/33T/25T et 486S20PC Vectra 386-25PC, 486PC et 486UPC
- MCH 2000-386 - Module 2 Mo 1150 TTC
- MCH 8000-486 - Module 8 Mo 2968 TTC

Vectra 486PC
- MCH 1000-486 - Module 1 Mo 610 TTC
- MCH 4000-486 - Module 4 Mo 1320 TTC

Vectra QS20, RS25C, RS25, RS25, RS20C, RS20 et QS16
- MCH 2569-8 - Kit 1 Mo (4 x 256 Ko) 590 TTC
- MCH 1009-8 - Kit 4 Mo (4 x 1 Mo) 1363 TTC

Vectra QS16
- MCH 2000-16 - Kit 2 Mo (2 x 1 Mo) 980 TTC

Vectra ES 12/286
- MCEK 16-2M - Carte 2 à 16 Mo 1704 TTC

PANASONIC

Notebook CF480 - CF380
- MCP 160-2 - Extension 2 Mo 1519 TTC
- MCP 160-4 - Extension 4 Mo 2726 TTC
- MCP 160-6 - Extension 6 Mo 3919 TTC

Notebook CF170 - CF270 et CF 370
- MCP 165-1 - Module 1 Mo 1079 TTC

TOSHIBA

Notebook T3300SL
- MCT 3300SL-2 - Credit Card 2 Mo 1590 TTC
- MCT 3300SL-4 - Credit Card 4 Mo 2698 TTC
- MCT 3300SL-6 - Credit Card 6 Mo 3905 TTC

Notebook T4400SX et T4400SX couleur portable T6400DX/SX/DX couleur SX couleur
- MCT 4400SX-2 - Credit Card 2 Mo 1491 TTC
- MCT 4400SX-4 - Credit Card 4 Mo 3308 TTC
- MCT 4400SX-6 - Credit Card 6 Mo 6304 TTC

Portable T8500, T5200 et T5200 couleur
- MCT 5200-2 - Module 2 Mo 1022 TTC
- MCT 5200-8 - Module 8 Mo 3692 TTC
- MCEK 16-2M - Carte 2 à 16 Mo 1704 TTC

Portable T5100
- MCT 5200-2 - Module 2 Mo 1022 TTC
- MCEK 16-2M - Carte 2 à 16 Mo 1704 TTC

Portable T3200SX couleur
- MCT 3200SXC-2 - Kit 2 Mo (2 x 1 Mo) 1022 TTC
- MCT 3200SXC-4 - Kit 4 Mo (2 x 2 Mo) 1746 TTC
- MCEK 16-2M - Carte 2 à 16 Mo 1704 TTC

Portable T3200SX
- MCT 3200SXC-2 - Kit 2 Mo (2 x 1 Mo) 1022 TTC
- MCT 3200SXC-4 - Kit 4 Mo (2 x 2 Mo) 1746 TTC
- MCEK 16-2M - Carte 2 à 16 Mo 1704 TTC

Portable T3200
- MCT 3200-3 - Module 3 Mo 1590 TTC
- MCEK 16-2M - Carte 2 à 16 Mo 1704 TTC

Portable T3100SX
- MCT 3100SX-2 - Module 2 Mo 1022 TTC
- MCT 3100SX-4 - Module 4 Mo 1746 TTC

Portable T3100
- MCT 3100-2 - Module 2 Mo 1618 TTC

Portable T3100e
- MCT 3100E-512 - Kit 512 Ko (2 x 256 Ko) 790 TTC
- MCT 3100E-2 - Kit 2 Mo (2 x 1 Mo) 1022 TTC
- MCEK 16-2M - Carte 2 à 16 Mo 1704 TTC

Portable T2200 SX et T2000SXe
- MCT 2200SX-2 - Credit Card 2 Mo 1405 TTC
- MCT 2200SX-4 - Credit Card 4 Mo 2158 TTC
- MCT 2200SX-8 - Credit Card 8 Mo 4387 TTC

Portable T2000 SX et T2000
- MCT 2000SX-1 - Credit Card 1 Mo 795 TTC
- MCT 2000SX-2 - Credit Card 2 Mo 1405 TTC
- MCT 2000SX-4 - Credit Card 4 Mo 2158 TTC
- MCT 2000SX-8 - Credit Card 8 Mo 4373 TTC

Portable T1600
- MCT 1600-2 - Module 2 Mo 1022 TTC
- MCEK 16-2M - Carte 2 à 16 Mo 1704 TTC

Portable T1200XE
- MCT 1200E-2 - Module 2 Mo 1022 TTC
- MCEK 16-2M - Carte 2 à 16 Mo 1704 TTC

Portable T2000 SX et T2000
- MCT 1000E-1 - Credit Card 1 Mo 990 TTC
- MCT 1000E-2 - Credit Card 2 Mo 1405 TTC

TEXAS INSTRUMENTS

Travelmate 2000, 3000 notebook
- MCTI 1000-2 - Kit 1 Mo 908 TTC
- MCTI 2000-3 - Kit 2 Mo 1050 TTC

Travelmate 4000 notebook WIN / DX 25 / SX25 / SX16
- MCTI 4000-2 - Module 2 Mo 1050 TTC
- MCTI 4000-4 - Module 4 Mo 2750 TTC

imprimantes

APPLE

Laser Writer LS
- MCA 512-LS - Kit 512 Ko 220 TTC

Laser Writer II/NTX et NTX-J
- MCA 6005 - Kit 1 Mo (4 x 256 Ko) 790 TTC
- MCA 6006 - Kit 4 Mo (4 x 1 Mo) 1476 TTC

Laser Writer IIF/IIG
- MCA 292LL-A - Kit 4 Mo (4 x 1 Mo) 1191 TTC
- MCA 16M-CI - Kit 16 Mo (4 x 4 Mo) 4544 TTC

IBM

Laser Printer 4019 et 4019e
- MCI 1000-4019 - Carte 1 Mo 724 TTC
- MCI 2000-4019 - Carte 2 Mo 1036 TTC
- MCI 3500-4019 - Carte 3.5 Mo 1505 TTC

Laser Printer 4029/10L, 10, 6 et 5E
- MCI 1000-4019 - Module 1 Mo 539 TTC
- MCI 2000-4019 - Module 2 Mo 837 TTC
- MCI 4000-4019 - Module 4 Mo 1618 TTC

TEXAS INSTRUMENTS

Microlaser, Microlaser XL turbo, turbo XL
- MCI 1000-LP - Module 1 Mo 724 TTC
- MCI 4000-LP - Module 4 Mo (turbo) 2572 TTC

HEWLETT-PACKARD

Deskjet plus 500 et 500 C
- MCH 256-DJ - Extension 256 Ko 1110 TTC

Laser Jet II et IID
- MCH 1000-D - Carte 1 Mo 990 TTC
- MCH 2000-D - Carte 2 Mo 1390 TTC
- MCH 4000-D - Carte 4 Mo 1850 TTC

Laser Jet III SI
- MCH 1000-SI - Extension 1 Mo 990 TTC
- MCH 2000-SI - Extension 2 Mo 1533 TTC
- MCH 8000-SI - Extension 8Mo 3649 TTC

Laser Jet IIP, IIP PLUS - III, IIID - IIIP et P7550
- MCH 1000-P - Carte 1 Mo 990 TTC
- MCH 2000-P - Carte 2 Mo 1190 TTC
- MCH 3000-P - Carte 3 Mo 1278 TTC
- MCH 4000-P - Carte 4 Mo 1580 TTC

MANNESMANN TALLY

MT 904
- MCM 1000-904 - Kit 1 Mo N.C TTC

MT 905
- MCM 1000-S - Carte 1 Mo 1391 TTC
- MCM 1000-E - Extension 1 Mo 1320 TTC
- MCM 2000-S - Carte 2 Mo 2044 TTC
- MCM 2000-E - Extension 2 Mo 2044 TTC
- MCM 3000-E - Extension 3 Mo 2655 TTC

PANASONIC

Laser 4420 et 4450i
- MCP 1000-4 - Extension 1 Mo 1022 TTC
- MCP 2000-4 - Extension 2 Mo 1505 TTC

Laser Partner KX-P4430 et 4410
- MCP 1004-44 - Carte 1 Mo 1190 TTC
- MCP 2004-44 - Carte 2 Mo 1170 TTC

Laser Partner KX-P4450
- MCP 2000-5 - Extension 2 Mo 1505 TTC

CANON

LBP4, LBP4 Plus et LPB4 Lite
- MCCA 1000LBP4 - Carte 1 Mo 965 TTC
- MCCA 1000LBP4-B - Module 1 Mo 965 TTC
- MCCA 2000LBP4 - Carte 2 Mo 1278 TTC
- MCCA 1000LBP4-E - Kit 1 Mo 3124 TTC

LBP 8II
- MCCA 1000-82 - Carte 1 Mo 1190 TTC
- MCCA 2000-82 - Carte 2 Mo 1448 TTC
- MCCA 4000-82 - Carte 4 Mo 2073 TTC

LBP 8III et LPB 8III Plus
- MCCA 1000-83 - Carte 1 Mo 965 TTC
- MCCA 2000-83 - Carte 2 Mo 1278 TTC
- MCCA 3000-83 - Carte 3 Mo 1590 TTC

EPSON

EPL 7500
- MCPE 2000-75 - Module 1 Mo 1633 TTC
- MCPE 4000-75 - Module 4 Mo 2825 TTC

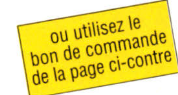
EPL 7100 et 7500
- MCPE 512 - Kit 512 Ko 156 TTC
- MCPE 1500 - Kit 1.5 Mo 468 TTC

EPL 8000
- MCPE 2008-80 - Carte 2 à 8 Mo N.C TTC
- MCPE 512-80 - Kit 512 Ko N.C TTC
- MCPE 2000-80 - Kit 2 Mo N.C TTC



POUR COMMANDER APPELEZ...

N°Vert 05.02.47.45



Z.A. des Montatons - 30, rue Denis Papin
91240 Saint-Michel-sur-Orge
Tél. : (1) 60 16 10 18 - Fax : (1) 60 16 81 94
Grands Comptes : (1) 60 16 56 57 - Fax : (1) 60 16 10 08



A VOTRE SERVICE

Service commercial :
TEL (1) 60 16 56 57 - FAX (1) 60 16 10 08
Service administratif :
TEL (1) 60 16 10 18 - FAX (1) 60 16 81 94
Hot Line SAV : TEL (1) 60 16 40 88 - FAX (1) 69 04 26 11
ZA DES MONTATONS 30, RUE DENIS PAPIN
SAINT MICHEL SUR ORGE - 91240

- Du lundi au samedi inclus de 9h/12 et 13h30/18h15

BORDEAUX - 33000
17, COURS DU CHAPEAU ROUGE
TEL 56 51 00 25 - FAX 56 52 09 74

CASABLANCA - MAROC
L & L Technologies
11, RUE MICHEL-ANGE
TEL (19) 212 2 39 76 94 - FAX (19) 212 2 20 44 63

COLMAR - 68000
28, RUE GAY-LUSSAC ZI NORD
TEL 89 23 94 28 - FAX 89 23 96 81

FREJUS - 83600
AVENUE DE PROVENCE
TEL 94 53 63 05 - FAX 94 51 54 76

GRENOBLE - 38000
11, RUE DU DOCTEUR MAZET
TEL 76 47 69 22 - FAX 76 47 69 24

FORT DE FRANCE - 97200
2.2KMS ROUTE DE SCHOELCHER
TEL 19 596 61 05 38 - FAX 19 596 63 37 09

LE MANS - 72000
27, RUE AUVRAY
TEL 43 24 09 50 - FAX 43 77 07 97

LILLE - PALAIS DES CONGRES 59000
9, PLACE MENDES FRANCE
TEL 20 57 24 44 - FAX 20 40 28 01

LYON - 69007
7, AVENUE JEAN-JAURES
TEL 72 73 10 99 - FAX 72 73 42 70

MARSEILLE - 13002
106, AV. DE LA REPUBLIQUE
TEL 91 90 66 12 - FAX 91 90 60 38

MONTPELLIER - 34000
3, RUE RONDELET
TEL 67 58 30 31 - FAX 67 92 41 08

MULHOUSE - 68100
50, RUE FURSTENBERGER
TEL 89 60 36 81 - FAX 89 60 36 82

NANTES - 44000
9, ALLEE DE L'ILE GLORIETTE
TEL 40 08 02 00 - FAX 40 08 04 39

PARIS 8 - 75008
36, RUE DE TURIN
TEL 42 93 41 33 - FAX 43 87 08 82

PARIS 13 - 75013
10, BOULEVARD ARAGO
TEL 43 36 26 05 - FAX 45 35 57 67

PARIS 16 - 75016
5, RUE MAURICE BOURDET
TEL 45 24 23 16 - FAX 45 24 32 08

SAINT-FLOUR - 15100
44, RUE MARCHANDE - BP 72
TEL 71 60 36 81 - FAX 71 60 42 20

SAINT-PIERRE - ILE DE LA REUNION - 97410
X.M.S. PENTASONIC
57, RUE AUGUSTE BABET
TEL (19) 262 35 38 93 - FAX (19) 262 35 38 27

STRASBOURG - 67000
5, PETITE RUE DE LA COURSE
TEL 88 22 09 81 - FAX 88 22 26 01

TOULOUSE - 31400
12-14 AVENUE DE L'URSS
TEL 61 55 37 24 - FAX 61 55 39 36

LOS GATOS - CALIFORNIA - 950309 USA
90 ALBRIGHT WAY

Commander chez Pentasonic, c'est facile

Quatre moyens à votre service :

■ Sur place

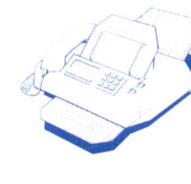
24 agences, à votre service, vous accueillent avec le sourire et amabilité. Tous les matériels informatiques, imprimantes et consommables sont tenus à votre disposition.
Chaque agence vous conseille au mieux de vos intérêts et vous propose les modes de paiements les plus adaptés.

■ Par téléphone

05 02 47 45 APPEL GRATUIT ou au numéro de l'agence la plus proche. Votre matériel part dans la journée. Votre Télé-vendeur reste votre unique correspondant, responsable aussi du bon acheminement de votre commande.
Vous choisissez entre deux modes de paiement : contre-remboursement ou Carte Bleue (communiquez le n° de votre carte, sa date de vadilité, le double de l'opération CB sera jointe à votre matériel).

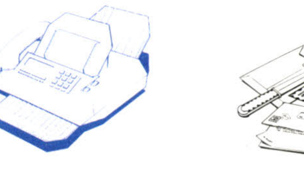
■ Par fax

Dans toutes les agences, votre commande est traitée dans la journée. N'oubliez pas de préciser si vous préférez être livré ou si vous voulez que le matériel soit tenu à votre disposition.
Si vous souhaitez ouvrir un compte, joignez un RIB à votre fax.



■ Par correspondance

Pour les administrations, les collectivités, adressez votre commande à l'agence Pentasonic de votre choix. Pour les entreprises, un délai de 2 jours est nécessaire à l'ouverture d'un compte.
Un correspondant vous contactera et deviendra votre interlocuteur prioritaire.



Pour gagner du temps

BON DE COMMANDE À FAXER OU À POSTER (ou demande de documentation)

Nom ....
Société ....
Adresse ....
Code postal |_|_|_|_|_| Ville ....
Téléphone : .... Fax : ....

Code produit	Description	Qté	Prix untaire	Total TTC
	Frais de port jusqu'à 2 kg : 45 F jusqu'à 10 kg : 79 F au dessus, par transporteur : 125 F Commande supérieure à 7 000 F : gratuit		Sous TOTAL	
			Frais de port	
			TOTAL	

Ci-joint paiement par :
Chèque : ❑ .... F/TTC à l'ordre de PENTASONIC
Carte crédit numéro ❑ .... Date de vadilité ....
Contre-remboursement ❑ Signature :

Questionnaire facultatif

Vous connaissez PENTASONIC
- ❑ depuis très longtemps
- ❑ par relation
- ❑ par les magasins
- ❑ par les expositions
- ❑ par les bancs de tests

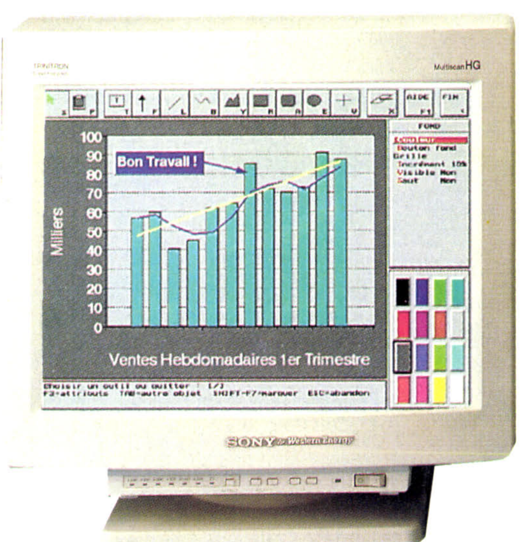
Vous avez vu notre publicité dans
- SVM ❑
- SOFT ET MICRO ❑
- INFO PC ❑
- MICRO SYSTEMES ❑
- PC DIRECT ❑
- PC EXPERT ❑
- L'O Individuel ❑
- PC MAGAZINE ❑

PM 09/93

Service lecteurs n° 181

Offrez-vous le meilleur de la technologie avec Sony

Sony est une marque qui a toujours affirmé son esprit novateur. Achaque produit imaginé par cette immense entreprise on trouve le plus technologique qui différencie SONY des autres constructeurs. L'achat d'un moniteur de haut de gamme ne doit pas être traité à la légère, aussi, avant de prendre une décision, venez voir chez PENTASONIC pourquoi un SONY reste un SONY.



CPD 1420 S

- Tube TRINITRON 14" pitch 0,25
- Résolution VGA 640*480
- Bande passante 30 MHz
- Fréquence Hor. 31.5 KHz
- Poids 13 kg

2690 TTC



CPD 1704 S

- Tube TRINITRON 17" pitch 0,25
- Résolution SVGA 1024*768
- Bande passante 60 MHz
- Fréquence Hor. 28 KHz à 57 KHz
- Poids 22 kg
- Mode Non entrelacé

8900 TTC



CPD 1404 S

- Tube TRINITRON 14" pitch 0,25
- Résolution SVGA 1024*768
- Bande passante 50 MHz
- Fréquence Hor. 28 KHz à 57 KHz
- Poids 13 kg
- Mode Non entrelacé

4190 TTC



CDM 2036 S

- Tube TRINITRON 20" pitch 0,31
- Résolution SVGA 1280*1024
- Bande passante 100 MHz
- Fréquence Hor. 30 KHz à 71 KHz
- Poids 32 kg
- Mode Non entrelacé

18900 TTC

Sony *vous propose également une nouvelle série de moniteurs référencés XV 1430 et XV 1730. Entièrement gérée par microprocesseurs, cette nouvelle génération permet la mémorisation de 9 différentes configurations, le réglage des teintes séparémment et de nombreux avantages ammenés par cette technologie.*

XV 1430	XV 1730
• Trinitron 14" pitch 0,25 • Résolution 1024 x 768 • Bande passante 60 MHz • Fréquence horizontale 28 à 58 KHz • Mode non entrelacé **5900 TTC**	• Trinitron 17" pitch 0,25 • Résolution 1024 x 768 • Bande passante 60 MHz • Fréquence horizontale 28 à 58 KHz • Mode non entrelacé **13900 TTC**

The Challenger : MAG 15



Il y a plusieurs millions de Windows en utilisation journalière à travers le monde et tous ceux qui utilisent ce merveilleux outil savent combien un écran 14" est vite trop petit pour le multifenêtrage. Un 15" est le compromis idéal entre le prix et la dimension, il intègre les avantages d'une grande dimension au prix du 14", surtout chez Pentasonic.
MAG a une réputation très forte à travers le monde et beaucoup de labos nous réclamaient cette marque.
C'est fait, MAG est distribué par PENTASONIC.

Caractéristiques :

- Trinitron 15" (14"V) pitch 0,28
- Résolution 1280 x 1024 non entrelacé
- Compatible avec VGA, VESA 800x600, XGA, VESA, MAC II...
- Fréquence horizontale 30 à 64 kHz - Verticale 50 à 100 Hz
- Bande passante 80 MHz

4195 TTC



POUR COMMANDER APPELEZ...

N° Vert 05.02.47.45



Z.A. des Montatons - 30, rue Denis Papin
91240 Saint-Michel-sur-Orge
Tél. : (1) 60 16 10 18 - Fax : (1) 60 16 81 94
Grands Comptes : (1) 60 16 56 57 - Fax : (1) 60 16 10 08

Service lecteurs n° 182

CD-ROM : LA REVOLUTION ARRIVE ...
... EN DOUBLE VITESSE !!!

Lecteur de CD-Rom interne PANASONIC

- **DOUBLE VITESSE** : taux de transfert de **300 Ko/s**
- Compatible **CD-PHOTO Kodak, MULTI-SESSION**



- Capacité de stockage : **682 Mo**
- Temps d'accès : **320 ms**
- Mémoire cache : **64 Ko**
- Au standard **MPC niveau 2**
- Livré avec ou sans **interface bus AT propriétaire**
- Se connecte **directement** sur les cartes sonores **Sound Blaster Pro, 16 et 16 ASP***.

OFFRE 1 : CREATIVE CD-ROM UPGRADE



LECTEUR CD-ROM PANASONIC DOUBLE VITESSE

+



PHOTOSTYLER SE (version limitée)
Programme sur CD-Rom pour retoucher et convertir vos images

= **2 015 F HT !** (2 390 F TTC)

OFFRE 2 : KIT CD-ROM PANASONIC



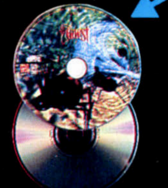
PANASONIC DOUBLE VITESSE

+



INTERFACE (Bus AT propriétaire)

+



Exceptionnel !!!

- THE 7TH GUEST !!!
Le meilleur jeu multimédia d'aventure et de réflexion sur CD-ROM alliant vidéo, dessins et images de synthèse.

- TEMPRA ACCESS
L'outil idéal pour exploiter vos CD-photos !

= **2 099 F HT !** (2 490 F TTC)

OFFRE 3 : PACK CD PRO DISCOVERY



PANASONIC DOUBLE VITESSE

+



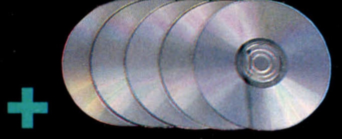
CARTE SONORE AVEC TOUS SES LOGICIELS (EDITION DELUXE)

+



ENCEINTES STEREO

+



5 CD-ROM :
- MONKEY ISLAND
- GRANDMA & ME
- CARMEN SAN DIEGO
- LOOM
- ANIMALS

= **2 943 F HT !** (3 490 F TTC)

OFFRE 4 : PACK CD 16 ASP PERFORMANCE



PANASONIC DOUBLE VITESSE

+



LA CARTE SONORE HAUT DE GAMME AVEC TOUS SES LOGICIELS

+ **ENCEINTES STEREO**

+



Exceptionnel !!!

6 CD-ROM :
- THE 7TH GUEST : EXCEPTIONNEL !!!
- PHOTOSTYLER SE (version limitée)
- MULTIMEDIA ENCYCLOPEDIA
- ANIMALS
- GRANDMA & ME
- CARMEN SAN DIEGO

= **4 207 F HT !** (4 990 F TTC)

CREATIVE
CREATIVE TECHNOLOGY LTD

Distributeur en France :
GUILLEMOT INTERNATIONAL
BP 2 - 56200 LA GACILLY Fax : 99 08 94 17
Tél : (revendeurs) 99 08 90 88 (utilisateurs) 99 08 81 71

*ASP : Advanced Signal Processing.
Sound Blaster Pro, Sound Blaster 16 et Sound Blaster 16 Advanced Signal Processing sont des marques déposées de Creative Technology (Singapour).
Panasonic est une marque déposée de Matsushita-Kotobuki Electronics.
Toutes les marques citées sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.
Tous les prix cités sont des prix généralement constatés. Photos non contractuelles.



Merci de me faire parvenir une documentation sur les offres LECTEURS CD-ROM DOUBLE VITESSE ainsi que la liste des revendeurs les plus proches.

Nom.................................Prénom.................................
Société.................................
Adresse.................................
.................................CP.................
Ville.................................Tél.................

Coupon à retourner à GUILLEMOT INTERNATIONAL BP2 - 56200 LA GACILLY - FRANCE

JOUEZ LE TIERCÉ GAGNANT AVEC OLITEC

GAMME OLICOMPOCHE GRANDE VITESSE

*jusqu'à 57 600 bits/s **

* La compression V42bis peut quadrupler la vitesse de transmission !







FAX MODEM 14 400

Fax : émission/réception 14 400 bits/s
Modem : V21 / V22 / V22bis / V23 (minitel) / V32 / V32bis / V42 / V42bis / MNP4, 5, 10
Livré avec OLICOM Dos et Windows, OLIFAX Dos et Windows.

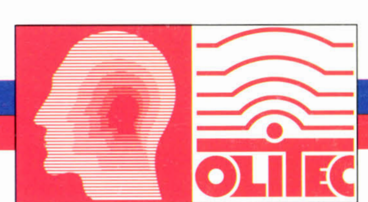
MODEM 14 400

Modem : V21 / V22 / V22bis / V23 (minitel) / V32 / V32bis / V42 / V42bis / MNP4, 5, 10
Livré avec OLICOM Dos et Windows.

MODEM 9 600

Modem : V21 / V22 / V22bis / V23 (minitel) / V32 / V42 / V42bis / MNP4, 5, 10
Livré avec OLICOM Dos et Windows.

SVM 09/93 - cercler n° 81, dans connexion



OLITEC, CONCEPTEUR ET FABRICANT FRANÇAIS DE MODEMS ET DE CARTES MODEM

OLITEC • BP 592 • 54009 Nancy Cédex • Téléphone 83 21 95 15 • Fax 83 29 00 57 • 3615 OLITEC